REVUE NEUROLOGIQUE

ORGANE OFFICIEL

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1925

TOME II



REVUE

NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

J. BABINSKI – PIERRE MARIE – A. SOUQUES O. CROUZON – CHARLES FOIX – GEORGES GUILLAIN HENRY MEIGE – G. ROUSSY – J.-A. SICARD

> Secrétaire général : O. CROUZON Secrétaires : E. Feindel, P. Behague



130,13

MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120. BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS



ANNÉE 1925

TABLES DII TOME II

I. — TABLE DES MÉMOIRES ORIGINAUX

De la forme parkinsonienne des tumeurs de la région infundibulo-hypophysaire (Considérations sur la symptomatologie des tumeurs du IIIe ventrieule), par C. Orzechowski et

Pages

34 41

La démence précoce mélaneolique, par G. Halberstadt	18
Etude anatomo-clinique d'une métastase cérébrale secondaire à un cancer du rein, par Ra-	
DIMSEA-JANDOVA (de Bratislava)	28
Etudes sur les syndromes extra-pyramidaux. Spasme de torsion infantile débutant par crises	
d'hémispasmes toniques (Epilepsie striée), par August Wimmer (de Copenhague)	281
Examen anatomo-pathologique d'une vertebre « d'ivoire » dans un cas de cancer métastatique	
de la colonne vertébralo, par MM. Souques et Ivan Bertrand	297
Attitude d'extension et de torsion dans un cas d'hypertonie diffuse post-encéphalitique à	
début parkinsonien. Rapports avec la rigidité décérébrée, Troubles du tonus de l'équilibre,	
par MM. Georges Guillain, Alajouanine et Thévenard	303
Destruction totale de l'hypophyse par tumeur d'origine rhinopharyngée sans syndrome dit	
hypophysaire, par G. Worms et G. Delater	361
De la polynévrite traumatique obstétricale, toxi-gravidique et infecticuse puerpérale, par	
Pelix Skubi zewski (de Varsovie)	370
Méningo-myélito lombaire aigue, par Molin de Tesysieu et Rubenthaler.	382
La pachymeningite spinale hypertrophique et les cavités médullaires, par Egas Moniz (de	
Lisbonne)	433
Tubercule de la protubérance. Syndrome de Raymond et Cestan avec spasme facial, para-	
lysic du trijumeau et troubles du goût, par M. Ardin-Delteil et Levi-Valensi (d'Alger).	466
Le clonus du pied, par Jayme R. Perrira (do Rio de Janeiro)	474
la paralysic glosso-labio-laryngée, par G. Marinesco (de Bucarest)	513
Radiothérapie et radiodiagnostie des tumeurs de l'encéphale, par Mile Gabrielle Lévy	550
Les artères de l'axe encéphalique jusqu'au diencéphale exclusivement, par Ch. Porx et	TOE
P. Hillemand.	705

II. - TABLE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

Présidence de M. Guillain.

Séance du 4 juin 1925.

Attitude de torsion dans un cas d'encéphalopathie infantile à type hémiplégique. Hypotonie Posturale ot contracture intentionnelle prédominant sur la face et le membre supérieur, par posturale et contracture intentionnelle predominanteur in acc es re annual de MM, Gorges Guillain, Alajouanne et Trievenard.
Néoplaume poissaile du sacrum, vraisemblablement de nature sarcomateuse, traité avec succès par la rœntgenthérapie, par M. BÉCLÉRE.

Pages.
Fibro-cadothéliome latent de la dure-mère chez une démente, par M. Conos (de Constanti-

46

60

65

69

76

89

102

116

124

Amyotrophie de type inhabituel à marche lentement évolutive s'accompagnant de troubles trophiques osseux, par MM. Forx, Bascouraire et Chavany.
Sur l'évolution du signe de Babinski physiologique de l'enfant, par MM. P. Mathire; L. Cor-

NIL et P. Boyé. Diabète instjude et parkinsonisme consécutif à l'encéphalite épidémique fruste, par Pau-LIAN (de Bucarest).

Compression de la moelle cervicale, fibrome sous-dure-mérien, tétraplégie, par PAULIAN (de Bucarest). Sur trois autopsies de parkinsoniens post-eneéphalitiques, par M. Mauries Renaud....

Sur Irons suropsies de parkinsonicus post-encephantiques, par m. maurice (REMAUD.). Paralysies réflexes passagères du moteur oculaire commun accompagnant les crises pa oxystiques d'une névralgie faciale d'origine dentaire, par J. Tinel....

Syndrome bulbaire rétro-olivaire unilatéral. Nystagmus rotatoire, par MM. Vedel et Puedu (de Montpellier). Contracture en flexion des quatre membres : Hyperalgie ; surréflectivité cutanés hyper-

alejaue. Petrie tumeur du septum lucidum comprimant la couche optique, par MM. Clovis Vincense, Ginome et DAVID. Syndrome de Brown-Séquard par coup de couteau, lésion de la moelle cerviço-dorsale. Arisliexie pilomotries unilatérale: réflexes de défense des membres supérieurs, par MM. Ayonélexie pilomotries unilatérale: réflexes de défense des membres supérieurs, par MM. Ayoné-

Thomas et J. Jumentié. Troubles de la matilifé coulsire d'origine labyrinthique. Convergence réflexe des globes oculaires avec fésion d'un canal semi-circulaire, par MM. Cl.vis Vincent et Winter.

Séance du 18 juin 1925.

Dégénération des olives bulbaires, par Ch. Foix et J.-A. Chavany.....

Degeneration des onives inibatives, par dit. Out of the desertion of the frequency of the f

par Ch. Folx, J.-A. Chavany et Bascourrett.
Tumeur du 3º ventrieulo et de l'aquedue de Sylvius. Syndrome d'hypertension intracérébrale sans signes de localisation, par MM. ANDRÉ-Thomas et J. JUMENTIÉ....

Séance du 2 juillet 1925.

Sur un eas de diplégie cérébrale infantile, avec symptômes associés extra-pyramidaux, par M. Henri Français... Maladie de Recklinghausen familiale et sarcomatose associée, par M. O. Crouzon, Blondel.

et Kenzinger. Atrophie musculaire polynévritique avec vivacité des réflexes tendineux chez une en ant tuberguleuse, par MM. Lerredoullet, G. Heuver et Gournay.

Abess du cervelet et syndrome cerébelleux; trépanation mastordienno; guérison. Réflexions sur le syndrome cérébelleux, par Annas-Thoxas et L. Ghand. Sur un syndrome complexe caractérisé pla une paralysie atrophique facio-oculo-linguo-

laryngo-velo-palatine, arsociée à une paralysie atrophique des membres inférieurs, à l'abolition générale des réflexes tendiueux, à la surdité et l'inexcitabilité vestibulaire, des tares multiples, et la dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien, par ANDRÉ TROMAS et J. PRELIPEAU.

Syndrome de Parinaud et sparme bilatéral de la face et du cou chez un pseudo-hulbaire, par MM. Souques, M. Casteran et II. Barok. Tumeur céréprale. Irépidațion dorsale du pird et phénomène du long supinateur du côté

opposé à l'hémiplégie. Sur les effets du traitement radiothérapique, par MM. Cl. Vincent et MEIGNANT. Attitude d'extension et de torsion dans un cas d'hypertonie diffuse postencéphalitique à

Additue d'extension et de torsion usus un'extensive definité possessementaire de débu' parkinsonien. Rapports avec la rigidité désérbrée. Trouble du tonus d'équilibre, par MM. Guillain, Alajouannie et Théwenard. Un cas d'apragie idémortrée bilatérale ceincidant avec une aphasie et une héminarésie gau-

Un eas d'apraxie idéemotrice bilatérale celletulant avec une aphasie et une hémiparésie gauche chez une gauchère. Toublèse de la sensibilité profonde bilatéraux, par MM. Georges GULLAIN, ALAJOUANINE et GARCIN. Syndrome thalemique avec troubles végétatits, par Ch. Foix, J.-A. CHAVANY et M. Bas-

Syndrome the Langue avec troubles vegetatils, par Ch. Folx, J.-A. Chavany et M. Bascourbert. Quelques remarques sur certains troubles d'équilibre entre deux tensions ; intracranienne et intraceulaire, Sur l'Appotension intracranienne, par Stanistis Wianyczzo (de Wilno).

Syndrome parkinsonien posteneejhalitique avec acro-contracture, par Ch. Achard,
J. Thiers et S. Bloch.

138
Paralysio infantile avec sequelles tardives; signe de Babinski bilatéral et crises comitiales,

Examen anatomo-pathologiquo d'uno vertèbre d'ivoire dans un eas-de-cancer métastatique du rachis, par MM. Seuques et Ivan Bertrand.

Résultats du traitement de l'hémiplégie avec contracture par l'ionisation de divers ions,

avec courant orbito-eccipital. Présentation de deux malades, par Georges Bourguignon	Pages.
et Euile Juster. Traitement de l'hémiplégie avec contracture par l'ionisation calcique transcérébrale. Nou-	151
velle technique, par Georges Bourguignon.	155
La cellulite dans les maladies nerveuses, par Louis Alquier.	157
Anomalies morphologiques chez une idiote microcéphale, par M. Conos (de Constantinople). Examen histologique d'un gliome pseudokystique du corps calleux, par MM. G. Dela-	161
MARE et Achtrouv (de Constantinople). Un réflexe testieulaire rare, par le prof. PJ. Kovalesky	162 164
	165
Hyperealeamie e myasthenie, par C. I. Parhon (de Jassy). Nouveau moyen d'exploration du système végétatif. Réflexes par compression du nerf sus-	166
Noiveau moyen d'exploration du système végétatif. Réflexes par compression du nerf sus- orbitaire à l'état normal et pathologique. (Réflexe orbito-eardiaque, orbito-pneumique, orbito-vasculaire) et arrêts syncopaux du cœur dans certains états pathologiques à la suite	
de la compression de ee nerf, par M. Petzetakis	168
Arrêt d'une erise épileptique après injection intraveineuse de chlorure de calcium et résultats	175
heureux de ce traitement dans l'épilepsie, par M. Petzetakis (d'Alexandrie)	175
C. I. Urechia, D'S. Mihalescu et N. Elehes	177
Contribution à l'étude des myoelonies des troubles psychomoteurs et des troubles du sommeil	
par lésions en foyer du trone cérébral, par M. Lude van Bogaert (Anvers)	189 200
syncinésies imitatives homolatérales. Hémianesthésie. Lésion thalamique probable, par	
MM, Cl. Vincent, Krebs et Meignant	202
C- 0/ 1 * 1 * 00*	
Séance du 5 novembre 1925.	****
Centenaire de Chareot. Bibliothèque Chareot.	578 579
Présentation de la thèse de M ^{oo} Sorrel-Dejerine	580
Syndrome cérébelleux avec aréflexie tendineuse d'origine encéphalitique, par Schaeffer,	
CÉLICE, SÉLIGMANN et GARNIER. Les perturbations de la représentation spatiale chez les apraxiques. A propos de deux eas	580
cliniques d'apraxie par Lhermite, M'e Lévy et Kyriako	586
Amyotrophie des memores interieurs a type Unarcot-marie coexistant avec un spina offica,	
par G. Guillain, Mathieu et Garcin. Goitre exophtalmique, système sympathique cervical et sympathique strié, par Sicard	600
of Hachenau	605
Les troubles sympathiques et vasometeurs dans le zona. Epreuve pilometrice. Epreuve	
de la sinapisation. Ligne pigmentaire, par André-Thomas	606 610
Un eas de syndrome de Benedikt, par Souques, Casteran et Baruk	
Guillain, Alajouanine et Huguenin.	612
Résultats de la sympathectomie périartérielle do la carotide interne dans un cas d'épilepsie	613
essentielle, par Tinel. Apoplexie hypophysaire, par Laruelle.	618
Syndrome condylo-déchiré postérieur exocranien par métastase cancéreuse, par Souques,	
J. de Massary et Baruk.	616
Paralysie radiculaire du membre inférieur consécutive à un zona des racines lombo-sacrées, par S-uques	619
Déformation des extrémités et de la colonne vertébrale chez des parkinsoniens postencé-	
phalitiques, par Conos	620
Compression médullaire par pachyméningite : xanthochromie avec coagulation massive, épreuve lipiodolée positive, opération, par Paulian et Demetrescu	628
Option (Carpensian Programmed Pro	-
Sénnee du 3 décembre 1925.	
Au sujet de la communication de MM. Guillain, Mathieu et Garein : amyotrophie des mem-	
bres inférieurs à type Charcot-Marie eoexistant avec un spina bifida, par A. Lén	741
Au sujet de la communication de M. Tinel: épilepsie et sympathectomie bilatérale caroti- dienne et vertébrale, par Sicard, Haguenau et Lichtwitz	748
Ostéites pianiques, Goundou, par Botreau-Roussel	744
Linomes multiples, par Babonneix et Pollet.	745
Paralysie pseudo-bulbaire d'origine protubérantielle (association d'un syndrome pseudo- bulbaire et d'un syndrome cérébel·leux), par Crouzon, Dereux et Kenzinger	747
Les troubles douloureux en rapport avec les sinusites frustes, par Bénague et Dufour-	
MENTEL.	753
Bicordotomie latérale pour crises gastriques chez un syphilitique, Guérison. Isothermogno- sic, par Sicard, Haguenau et Lichtwitz.	756
Sur un syndrome caractérisé par une diplégie faciale et des signes de polynévrite, hyperalbu-	
minose du liquide céphalo-rachidien. Ses rapports possibles avec l'encéphalite épidé-	
mique, par André-Thomas et II. Rendu	758

	Pages.
Présentation d'un athlète. Anomalies volontaires de certaines contractions musculaires,	-
Présentation d'un athlète. Anomalies volontaires de certaines contractions musculaires, par E, de Massaur et R. Piernor. La lamineutomie immédiate comme traitement des paraplégies avec fracture de la colonne	762
vertébrale, par Vincent et de Martel. Réflexes de défense ou d'automatisme médullaire. Réflexes d'hyperexcitabilité médullaire,	764
par E. JUSTER. Signes incenstants d'irritation pyramidale au niveau des membres inférieurs provequés par la fatigue, chez un sujet atteint de syringomyèlie cervicale; atrophic musculaire à début seapulo-huméral. Hyperréllectivité avec inversion des réflexes stylo-radial et du biceps,	767
par A. Rouguisk et D. Couskras. Tachyeardie paroxystique à la suite de la migraine, par Bertagnom. Quelques données anatomo-cliniques à propos d'un syndrome cérèbello-thalamique, par	775
lésion thalamo-hypothalamique, par G. Mainwisco et f. Nicolisco. Trypaflavine et escarres du décubitus, par Scrand, Hacquisma et Lightwitz, Hypertrophie localisée du membre supérieur, atteint dans un eas de syringomyélie, par G. Gullaun, Aladounnius et Huguesus.	775 778 7 7 8
Assemblée générale du 3 décembre 1925.	110
Assemble generate da 5 accembre 1925. Rapport de M. O. Crotzon, secrétaire général	782
Compte rendu financier de l'exercice 1924, par M. Barné, trésorier. Elections. Réglement et Commission du prix Charoot.	783
	100
RÉUNION NEUROLOGIQUE DE STRASBOURG	
(Filiade de la Société de Neurologie de Paris,)	
Séance du 17 mai 1925,	
Présidence de M ^{me} Dejerine	
Allocution de M. JA. Barré. Allocution de M ^{me} Dejerine.	20e 211
Communications et Présentations.	
Symptomatologie et traitement chirungical des tumeurs ponto-cérébelleuses (cas personnels opérés depuis 15 ans) par le Prof. L. Poutssaw (de Tartu) Tumeur de l'angle ponto-cérébelleux (Remarques sur les tests vestibulaires d'Eagleton, ur le diagnostie des troubles cérébelleux et sur la présence de douleurs probablement	213
cordonal s), par MM, JA. Barké et P. Morin. Cheminement des tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux dans les orifiees naturels du crâne et prolongements exc-araniens, par J. JUMENTIÉ. Tumeur ponto-cérébelleuse, par MM. Barké, Reys et Metzger.	220
Neurogilocytome embryonnaire du verinis, par masson et (r. Dreyfus.	33,
par M ee D Jernke et J. Jumentié. Main corticale, par Course v (de Stephansfeld). Note sur les voies de passage des fibres ceulo-pupillaires du sympathique cervical par	23
R. LERICHE et R. FONTAINE. Moignon d'amputa ion douloureux de l'avant-bras. Rôle de la péri-vascularite de l'artère du nerf médian. Résection du névrome et sympatheotomie, par A. Hamant et Lucien	23
CORNIL Syndrome méningé après rachi-anesthésic guéri par la thérapeutique hypertensive, par	
MM. Sixon et Svilx. Troubles radiculaires des membres supérieurs et syndrome de Brown-Séquard par kyste arachnodi'n et tumeur, avec arthrite cervicale; opération curative; houreux offess.	23
par MM. JA. Barré, Leriche et Morin, "peration surative; noureux eners,	23
Séance du 19 juillet 1925,	
Présidence de M. A. Souques.	
Allocation de M. JA. Barré. Allocation de M. A. Sauques.	62 62
Communications et Présentations,	
Histoire de la vertèbre d'ivoire, forme anatomo-clinique du cancer secondaire du rachis,	
par A. Souques. Syndrome de l'angle ponto-cérèbell ux, probablement par tumeur, sans signes d'hyper-	62
tension intracranienne, par Barrië et Morin. Tumeur volumineuse de l'angle ponto-cérébell ux évoluant depuis plus de deux ans. Stase papillaire toute récente, par Barrië et Morin.	63

TABLE	DE	LA	SO	CIÉTÉ	DE	NEU	ROLOGI	Ŀ
-------	----	----	----	-------	----	-----	--------	---

Pages.

663

388

390

multiples latentes, par Barré et Morin.	641
Ablation en deux temps d'une tumeur pariétale sous-corticale ayant largement envahi la	
paroi ventriculaire, par Leriche.	647
Maladie de Friedreich non familiale ; état du liquide céphale-rachidien, des réactions laby-	
rinthiques et du réflexe oculo-cardiaque, par Barré et Metzger.	645
Etude anatomo-clinique d'un eas de syndrome l'ntieulo-eapsulaire à type parkinsonien.	
chez une syphilitique, par Barré et Reys.	650
Crampe des écrivains et arthrite cervieale, par Barré.	651
Une cause provocatrice de l'anorexie mentale des jeunes filles, par Souques	652
Le substratum neurologique des troubles mentaux d'après Charcet, par Courrent.	656
Trois cas de tumeur de la région hypophysaire avec crises épileptiques et symptômes adi-	
poso-génitaux, par Dreyfus.	659
Syndrome adipose-génital avec erises d'énilensie, par Exys et Moran.	661

Troubles radiculaires et pyramidaux par arthrite cervicale ou tumeur de cette région. Discussion du diagnostie, par Barré et Lilou.

111. — CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

de France et des pays de langue fran çaise

XXXX session. — PARIS, 28 mai-2 juin 1925.

RAPPORTS

I. - NEUROLOGIE,

II. - PSYCHIATRIE.

La guérison tardive des maladies mentales, par M. Robert (d'Auch).
Discussion: MM. Teixel (de Paris, Verkeutlen (de Bruxelles), Bennado (de Toulon),
Sécola (de Paris), Dunc (de Toulones), Sollies (de Paris), Répront (de Lousime), Lebov
(de Paris), Calorites (de Breuty-la-Couronne), Courbon (de Stephansfeld), Arnauo (de
Paris), Pariso,

III. - MÉDECINE LÉGALE.

La médecine civile des états d'affaiblissement intellectuel d'origine organique, par MM. les

D's Briand et Brissot. 393

Disenssion: MM. Pobot (d'Alger), Claude (de Paris), Dide (do Touleuse), Lagriffe
(de Quimper), Antieaume (de Paris), Delatire, Anglade (de Bordeaux).

COMMUNICATIONS DIVERSES

	0033201101110110 2112110210	
	— Neurologie	39
11.	— Psychiatrie	39

IV. - TABLE DES SOCIÉTÉS

	Pages.
CENTENAIRE DE CHARCOT A TOKIO	312
GROUPEMENT BELGE D'ÉTUDES 0TO-NEURO-OCULISTIQUES ET NEURO-CHIRURGICALE	st,
Séunee du 27 juin 1925	. 321
SOCIÉTÉ BELGE DE MÉDECINE MENTALE.	
Séance du 26 seplembre 1925	. 670
Société belge de neurologie.	
Séance du 16 mai 1925. Séance du 1º aoil 1925. Séance du 10 aoil 1925. Séance du 28 wovembre 1925. Séance du 28 wovembre 1925.	. 319
SOCIÉTÉ CLINIQUE DE MÉDECINE MENTALE.	
Séunee du 18 mai 1925. Séunee du 17 juin 1925. Séunee du 20 juillel 1925.	. 317
Société médico-psychologique,	
Séance du 27 arril 1925. Séance du 29 juiu 1925. Séance du 27 juillel 1925.	. 314
SOCIÉTÉ OTO-NEURY-OCULISTIQUE DU SUD-OUEST.	
Stance du 24 janvier 1925. Stance du 29 ferrier 1925. Stance du 29 mars 1926. Stance du 20 mars 1926. Stance du 23 mari 1925. Stance du 23 mari 1925.	. 244 . 246 . 664
SOCIÉTÉ DE PSYCHIATRIE.	
Séance du 23 avril 1925. 8 ance du 11 nai 1925. 8 ance du 15 cetobre 1925.	251

V. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES ANALYSÉES

A

Accusation étrangère (Psychogenèse des idées d'---) (Hesnard), 398.

Achondroplasie, pathogenèse (Sourkoff), 275.
— et glandes endoerines (Rosslysky), 275.
Achromie zostérijorne, la mélanoblaste erllule nerveuse (AUDRY), 259.
Aero-contracture dans un syndrome parkin-

sonien post-eneephalitique (Achard, Thiers et Bloch), 133 (1). Acromégalle (Van Gehuchten et Hoedt), 275.

Actinite chronique avec (edèmes et myasthènie (Carnot et Terris), 411. Adénoïdiens, système neurovégétatif (Rebattu

et Paufique), 812.

Adónomes sébacés symétriques coexistant
avec uno neurofibromatose (PayenneVILLE), 277.

Adiposo-génital (Syndrome) et épilepsie par tumeur hypophysaire (Dreyfus), 653. — et épilepsie (Reys et Morin), 631.

Adrénaline dans la méningococcie foudroyante (FONTANEL), 344.

Affectives (Psychoses), la glycémie (Dr Renzo), 411. Affectivité chez l'enfant, évolution (M^{me} Abram-

son), 315.

Agitation, traitement par le somnifène (Pavlovirsch), 801.

Akinésie et syndrome thalamique (Van Bo-

GAERT), 256.
Albinisme partiel héréditaire (Maz INI), 277.
Alcooliques au dispensaire (MigNot), 401.
Alcoolique recondescence (Acquago), 504.

823.
Alexie pure, rôle du splénium (Foix et Hills-MAND),262.
Algies, thérapeutique hydro-minérale (Gi-RADD), 430.

—, traitement actuel (Franckin), 430.
— cruro-scialiques symptomatiques de fracture méconnue du col fémoral (Roger, Rebout-

LACHAUX et RATHELOT), 270.

Allénation mentale, la notion d'incurabilité
(PRINCE), 402.

— —, le secret médical (Dupouy), 704. Allénés (Familles des —) (Rodier), 279.

(1) Les indicatons en chiffres gras se rapporteut aux Mémoires originaux et aux communications à la Société de Neurologie de Paris et à sa filiale de Strasbourg. Allénés capacité juridique et intervalles lucides (Briand et Brissot), 423.

—, question du divorce (MAERE), 423.
 — judiciaires, traitement au point de vue de la

défense sociale (VERVAECK), 423.

— (Patronage des —) (VEROUECK), 672.

- (Yeux des -) (Rodiet), 704. -, traitement familial (AMELINE), 704.

(Mécaniciens et pilotes —) (Améghino), 818.
 (Typhoïde et vaccination antityphoïdique dans un service d'—) (Desruelles et Bouvier), 819.

Alimentation par voie nasale sans sonde (Tré-NEL), 318.

Alional contre la douleur et dans l'insomnie (Estival), 430. Aluminium (Seis d'— dans l'épilepsie) (Mirc).

700
Ame, comment elle guérit (BJERRE), 801.
Amnésie, affaiblisrement intellectuel ou confusion mentale à répétition (GULLOT), 253.

Amoureuses de prêtres (Dupouv et Pezé), 279. Amyotonie congénitale, maladie d'Oppenheim. Werdnig-Hoffmann (CAVENGT), 817. Amyotrophie avec troubles trophiques osseux

(Foix, Bascourret et Thévenard), 47.

— Chareot-Marie, spina bifida (Guillain, Mathieu et Garcin), 809.

— des membres inférieurs coexistant avec un spina bifida (Léar), 741. Anatoxine tétanique (Descombey), 355.

Anémie pernicieuse avec paraplégie spa-modique pure (Babonneix et Lévy), 268. — —, lésions du système nerveux (Draga-NESCO), 340.

— —, symptômes médullaires (Meulen-Gracht), 499.

Andrisme de la spinale postérieure, symptômes

Andrewisme de la spinale posterieure, symptomes tabétiques (Balo), 810.

Angine de poilrine avec myxodème: aggravation par l'opothérapie (Abrami, Brulé et

— faits anatomiques (Daniélopolu et Goliciu), 679.

HEITZ), 261.

— , irradiation douloureuse (Daniélopolu),
 679.
 — , topographie des accélérateurs (Danié-

Lopolu et Marcu), 679. — , traitement chirurgical (Daniélopolu), 679, 680.

Anglospasmes rétinien et cérébral (Coppez et Bremer), 334. Anorexie mentale, une eau e provocatrice

Anorexie *mentale*, une eau-e provocatrice (Souques), **652.** Anormaux (Section d'enfants — à la colonie de

normaux (Section d'enfants — à la colonie d Gheel) (Vermeylen), 424. Anormaux (Assistance aux enfants --) | (HEUYER), 819

 hérédité et milieu (LEY), 829. mesures de protection (LEY), 830.

Anthropomètre normat abstrait (Roussy), 325. Anxiété, traitement par la phényléthyl-malo-nylurée en solution stable (MIGNARD et Durand-Saladin), 249.

Anxieuses (Croses) de la folie périodique, traitement (Claude, Santenoise et Tinel), 825. Anxieux (ETATS), gardénal dans le traitement

(Pagès, Mussbaum et Mile Fournier), 428. , impulsions verbo-motrices et troubles neuro-végétatifs (Vermeylen), 670. Aphasie et hémiparésie gauche chez une gau-

chère ; troubles bilatéraux de la sensibilité profonde; apraxie bilatérale (Gullain, ALAJOUANINE et GARCIN), 116

 deux eas suivis d'autopsie (Ley), 262. au cours d'une méningite cérébre-spinale (VEDEL, PUECH et GONDARD), 344.

, abcès cérébral et méningite éberthienne chez un convalescent de typholde (Roger et Bré-MOND), 665.

Aphonle intermittente et spasmes oculogyres. chez une parkinsonienne (Rocke et Reboul-LACHAUX, 665. Apraxie idéomotrice bilatérale avec apltasie

et hémiparésie gauche chez une gauchère ; troubles bilatéraux de la sensibilité profonde (GUILLAIN, ALAJOUANINE et GARCIN), 116. perturbations de la représentation spatiale (LHERMITTE, MIIC LEVY et KYRIAKO), 586. Aréflexie tendineuse, syndrome cérébelleux

SCHAEFFER, CÉLICE, SÉLIGMANN et GARNIER), 580 Argyll-Robertson (Signe d') d'origine traumatique (Taussig), 260.

Arriération mentale de type malais (NAVILLE et de Saussure), 819.

 —, degrés (Simon), 828. mesurée à prendre (LEY), 829, 830.

Artères de l'axe encéphalique (Forx et Kille-MAND), 765-739. Arthrite cervicale et erampe des écrivains

(BARRÉ), 651. troubles radiculaires ou pyramidaux (BARRÉ et LIEOU), 663.

Arthropathies lépreuses (MAUCLAIRE), 342. (CORDIER of DECHAUME), 354.

- tabétiques (Roederer et Zimmerlin), 342. Asthénie et mélancolie hérédo-syphilitique

(PINARD), 275. et syphil's (Merklen et Devaux), 353. Asthme, pathogénio et traitement (Danielo-Polu), 261.

et tachyeardie paroxystique (Laubry et Mussio Fournier), 261.

Ataxie tabétique et ataxie cérébelleuse, similitudes et différences (BARD), 498.

Athétoides (Mouvements - ehez un chat opéré)

(MINKOWSKI), 397. Athétose, étude clinique et expérimentale (Dis

GIACOMO), 409. (VIE.RA GALLOTTI), 673.

Athlète (Contractions musculaires anormales volontaires chez un ---) (de Massary et Pierrot), 762.

Atrophie muscutaire avec abolition des réflexes, et dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien (André-Thomas et Phélipeau), 102.

Atrophie muscubire des membrs inférieeurs, spina bilida (Gulliain, Mathièu et Gar-CIN), 600

- (LÉRI), 741. diffuse et phénomènes myasthéniques. (Delneke), 796.

pobmévritique avec vivacité des réflexes chez une tuberculeuse (Lereboullet,

HEUVER et GOURNAY). 93. progressive améliorée par le novarsénobenzol (LE Coty), 509.

Atropine, action sur l'hypertonie postencéphalitique (Radovici), 274,

Automatisme mentat et perplexité (HEUYER et LAMACLU), 250.

 — et délires hallueinatoires (Lévy-Valansi), 818.

Autosérothérapie rachidienne dans l'encéphalite épidémique (Paulian), 352. Avellis (SYNDROME d'), troubles parétiques et

oculo-sympathiques, hémisyndrome bulbaire direct (Roger et Reboul-Lachaux), 664.

Axe encéphatique, ses artères (Foix et Hille-MAND), 705-739, Azoospermie avec intégrité des caractères

sexuels secondaires (Simon), 503, Azotémie et rachianalgésic (Abadie), 831.

Babinski (Signe de), évolution chez l'enfant (MATINEU, CORNIL et BOYÉ), 52, - bilatéral dans une paralysio infantile ;

crises comitiales (ACHARD, THIERS et BLOCH). 143. dans la poliomyélite (LAIGNEL-LAVAS-

TINE), 340. -, physiopathologie (Bourguignon), 490,

Bacille de Pfeiffer agent de la méningite cérébrospinale (URECH et SCHNYDER), 500. Barrière hémato-encéphatique (LABORDE), 673.

- (Centan, Laborde et Riser), 681. Basedow (MALADIK de), traitement électrique (PORTRET et HÉLIE), 272. , résection du sympathique cervical

(VIANNAY), 272, -, traitement chirurgical (Prat), 272.

emploi du borate de soude (Loeper et OLLIVIER), 357. - -, la glycémie (Di Renze), 411.

- -, affections mentales et troubles psychiques (AMODEO), 427. , à propos du traitement (Bosc), 502.

, pseudo-rétrécissement mitral (BICKEL), 502 , système sympathique cervical et cervical

strie (SICARD et HAGUENAU), 605.

Benjein colloidal, application de la réaction au sérum (Starobinsky), 262. Benedikt (Syndroms de), un cas (Souques,

Casteran et Baruk), 610. Bibliothèque Charcot, 579, 784. Blennorragie et hypocondrie (Benon),

Blépharospasme et strabisme à baseule (More-NON et JOURDAN), 247, Borate de soude et corps thyroïdo (Loeper et

OLLIVIER), 357. Boudeurs et rêveurs morbides (Borel), 360. Bradykinétiques (MOUVEMENTS), crampes et troubles respiratoires dans le parkinsonisme post-enééphalitique (VAN BOGAERT et NYS-SEN), 255.

Brown-Séquard (Syndrome de) par lésion eerviec-dorsale, aréflexie pilomotrice unilatérale, réflexes de défense des membres supérieurs (André-Thomas et Jumentié), 69, — et troubles radiculaires par kyste arachvelles et troubles radiculaires par kyste arach-

noidien et tumeur (Barré, Leriche et Morin), 239.

 — d'origine névraxitique (Schaeffer et Mathieu), 815.
 Bulhaire (Syndrome) unidatéral nystogrous

Bulbaire (SYNDROME) unilatéral, nystagmus rotatoiro (Vedel et Puecu), 65. — troubles de la dégulition (Van Genucuten), 334. —, troubles parétiques, éérébelleux, athé-

tosiques et oculo-sympathiques avec syndrome d'Avellis (Roger et Reboul-Lacdaux), 664.

Bulbaires (COMPLICATIONS) de la syringomyélie (MARQUÉS), 343.
— (OLIVES), dégénération (FOIX et CHAVANY),

(OLIVES), dégénération (Foix et CHAVANY),
 76.
 Bulbocapnine, étude elinique (de Jong et

SHALTEMBRAND), 831.

Bulbo-protubérantiel (Type) de la maladie de Heine-Medin (Magni), 267.

·

Calcique (Thérapie —) (RYLIN), 831.
Calorimétrique (Etude — des extrémités après ramisection du sympathique lomhaire et

ramisection du sympathique lomhaire et gangliectomie) (Brown et Abson), 562. Canal demi-circulaire (Convergence réflexe avec lésion d'un —) (Vincent et Winter), 78.

 signification dans l'innervation motrice (Leiri), 487.

— , fonctions (MYGIND), 488.
Cancer (Trophisme et —) (SYAJANO), 675.
— secondaire du rachis, vertèbre d'ivoire (Sougues), 628.

— de la peau, euriethérapie (S. Laborde), 832. — vertébral, aspects radicgraphiques (Sicard, Coste, Belot et Gastaud), 809.

Caractère (Influence des facteurs biologiques sur la formation du —) (Agostini), 700. — (Troubles du) consécutifs à l'encéphalite ópidémique chez les enfants (Tompsco et Jonesco), 351.

- (Nyssen), 698. - (Agostini), 699.

— (Agostini), 699.
 Catatoniformes (Syndromes) de l'eneéphalite

leth. (Morselli), 827.

Cellules granuleuses des ganglions rachidiens (Ley), 259.

— nerveuses (Les mélanoblastes sont des —) (Audry), 259. — , incrustations (Contom), 677.

- , naturations (coston), 677.

- , particularités des dendrites (PENSA), 802.

Cellulite dans les maladies nerveuses (ALQUIER),
157.

Centenaire de Chareot, 312, 578.

Centres nerveux et fonctionnement mental (Laugier), 398.

Céphalée temporo-pariétale par lésion avoisinant la fente sphénoïdale (Rocke et Rebour-Lachaux), 246.

Céphalée rebelle d'origine naso-frontale (Cor-NIL et GAMALÉIA), 259.

Céphalo-rachidien (Liquide). Dissociation albumino-eytologique au cours d'un état parètique diffus des nerfs craniens (André-Thomas et Phélipeau), 102.

- (Sicard), 106.
-, hyperalbuminoses au cours des infections et des compressions (Vincent), 107.

 xantoehromie et coagulation massive dans un syndrome de radiculo-névrite aigné (Delbeke et Van Bogaert), 319.
 recherche des tréponèmes (Jeanselme,

- —, recuerene ues treponemes (JEANSELME, SCHULMANN et MARTIN), 412. - —, éosinophilie au eours d'une méningite

eérébro-spinale (Izard), 500.

— dans la malaria (Montelkone), 505.

— — uans la malaria (Montelkone), 505. — — dans la maladie de Friedreich (Barré et

Metzger), 648.

— dans l'idiotie amaurotique familiale (Rocer, Auraret et Rebout-Lachaulaux).

et plexus choroïdes (Larorde), 673.
 et perméabilité méningée (Cestan, Laborde et Riser), 681.

- -, origine (Hughson), 686. - -, sucre (Prémont-Smith et Dailey), 686.

— —, immunolegie (Konner), 686. — —, conductivité électrique (Échel), 687.

variations aux différents étages (AYER et Solomon), 687.

dans les tumeurs du cerveau (Spurling)

et Maddock), 690.

—, sort du lipiodel (Forestier), 692.

 dans l'intoxieation saturnine (Weller et Christensen), 699.
 Djulégie faciale, polynévrite et hyperalbuminose du —, rapports avec l'encéphalité épidémique) (Anone-Thomas et Rendu),

758.

— —, écoulement après la ponetion lombaire (Sahlgren), 805.

—— (Antoni), 806.

 —— dans les tumeurs cérébrales (Saulgren), 807.

 normal dans la syphilis nerveuso (O' Leary et Nelson), 813.
 effet du traitement dans la syphilis cérébro-spinale (Wile et Kein), 814.

Cérébelleuse (Ataxie) et ataxie tabétique (Bard), 488. — (Atrophie) ayant évolué en syndrome

rigide (Lev), 265, 338.

— (Hémplégie), forme thalamique (Del-Beke), 256.

— (Hypoplasie) (Koster), 266. Cérébelleux (Syndrome), réflexions (André-Thomas et Girard), 98. — F. (Barinski), 264.

- et localisations (Ley), 265.

 d'un eôté dans une méningite c.-s. avec graves lésions des centres nerveux (Lemierre et Bernard), 269.

 avec arôflexie tendineuse d'origine encéphalitique (Schafffer, Célice, Séligmann et Garnier), 580.

— et syndrome pseudo-bulbaire associés (Cisouzon, Deneux et Kenzinger), 747. Cérebello-labyrinthique (Syndrome) dimidié (Euziène, Pagès et Marchann), 667.

(Buziker, Pagès et Marciand), 667. Cérébello-thalamique (Syndrome par Iésion thalamo-hypothalamique (Marindsco et Nicollesco), 775. Cérébral (TRONC), parcours des fibres pupillodilatatrices et vestibulo-oculaires (Lutz),

Cérébrale antérieure (Syndromes de la --) (Foix et Hillemand), 263, 413.

postérieure (Lésion de la --, pathogénie de l'alexie pure (Foix et Hillemand), 262. Cerveau (ABCES) traumatique (SASSONE), 414. - et méningite éberthienne chez un conva-

lescent de typhoïde (Roger et Brémond), 665. contribution médico-légale (STEIN), 807.

(Anatomie), projections de coupes (Minkowski), 397. connexions du corps strié et du noya ;

lenticulaire (de Monakow), 678. - (Angiospasmes) (Coppez et Bremer), 334. (Anomalies) dans l'idiotie microcéphalique

(Conos), 161. — (Architecture), (Van Bogaert), 677. — (Cysticerose) (Ley), 264.

(Dégénérescence) muqueuse (D'Hol-lander, Rubbens et Van Bogaert), 795.

- colloide chez un P. G. (URECHIA et ELEKES), 820. (Ecorce), main corticale (Courbon), 283.

, rapports avec la substance noire (Fer-

RARD), 329 de la couche interne des grains (BARANY), 329, 330. - (GOMMES) avec Wassermann céphalo-rachidien négatif (Nordman), 337.

Kyste) du lobe frontal (LARUELLE), 321. (Kyste hydatique) (Boudet, Puech et Si-

CARD), 337, (Localisations), la doctrine et ses opposants (Fragnito), 262.

(Maladies) la glycémie (Di Renzo), 412. - (Pathologie), Lésion de la cérébrale postérieure ; pathogénie de l'alexie pure (Poix et Hillemand), 262.

syndrome de la cérébrale antérieure (Foix et Hillemand), 263, 413. —, syndrome pseudo-cérébelloux d'origine cérébrale (Van Bogaert et Delbeke), 338.

(Physiologie), bipartition de la couche interno des grains expression de la représentation isolée des champs visuels monoculaires dans l'écorce (Barany), 329, 330,

(Ramollissement), foyers simultanés dans les deux hémisphères, pathogénie (Poix, CHAVANY et BASCOURRET), 77.

-, foyers limités aux ganglions de la base (Borremans), 255.

(Sclerose), démence rapide (Marchand et ABÉLY), 314. (Tumeurs) de la région infundibulo-hypo-

physaire (Orzechowski et Mitkus), 1-17. Métastase secondaire à un cancer du rein (Radimska-Jandova), 28-32.

-, compression de la couche optique, hyperalgie, contracture en flexion des quatre membres (VINCENT, GIROIRE et DAVID), 69. du 3º ventricule et de l'aqueduc sans

signes de localisation ; hypertension (André-THOMAS et JUMENTIÉ), 83 - trépidation dorsale du pied et phénomène

du long supinateur du côté opposé à l'hémi-plégie. Radiothérapie (Vincent et Mei-GNANT), 115.

 gliome pseudo-kystique du corps calleux (DELAMARE et Achitouv), 162.

méningoblastome dilfus (Trénel), 319.

Cerveau (Tomaurs), position de la tête (Sten-VERs), 336.

 des lobes frontaux et temporaux (Costan-TIN1), 337. , encéphalographie (Andreani), 337.

-, syndromes psychiques initiaux (Tot-LOUSE et SCHEF), 401. avec hyperalbuminose méningée (Pollet

et Stiefel), 414. - des lobes frontaux (Pousser), 494.

le nystagmus lie à la position de la tête indique une localisation à l'étage postérieur (NYLEN), 494.

radiothérapie et radiodiagnostie (M110 G. Lévy), 550-516. , ablation en deux temps d'une - parié-

tale ayant envahi la paroi ventriculaire (LE-RICHE), 647. , hallucinations lilliputiennes (Van B -

GAERT), 671. . symptomatologie comitiale (Marchand

et Schiff), 689. volumineuse ayant envahiles deux heur sphères (LEY et LEY), 690

liquide céphalo-rachidien (Spurling et MADDOCK), 690.

- du III^e ventricule, radiothérapie profonde après décompression (LARUELLE) examen du liquide céphalo-rachidien (SAILGREN), 807.

(Ventricules) (Symptomatologie des 1umeurs du 3º --) (Orzechowski et Mitkusi,

—, tumeur du 3e —, hypertension >ans signes de local sation (André-Thomas et JUMENTIÉ), 83.

Cervelet (ABCES), syndrome cérébelleux ; trépanation mastordienne (André-Thomas et GIRARD), 28.

ou hémorragie céréhelleuse chez nne otorrhéique (Mouret et Enjalbert), 666. (LESION), chute provoquée par l'épreuve de Barany, signe de diagnostic (Henner), 339.

(Localisations) et syndromo cérébelloux (LEY), 265. (Physiologie), fonction de la couche des

grains (CARP), 259. (Tumeurs), neurogliocystome embryonnsire du vermis (Masson et Dreyfus), 227. diegnostic malgré l'absence de sta-e

(HENNER), 266. - avec abolition des réflexes tendineux (VAN GEHUCHTEN), 331.

-, fibro-gliomo, silencieux chez une dé-mente (Prince), 698,

Chaîne cervicale du sympathique, sensibilité (LERICHE et FONTAINE), 695.

Charcot (II. Colin), 403. — et la psychiatric (Courbon), 403.

sa psychophysiologie (Courbon), 404. (substratum neurologique des troubles nientaux d'après -), 656.

-, notice (Anthaume), 673. — (RICHET), 673. —, souvenir (Antheaum :,) 673.

, philosophie scientifique (Codet), 673. Influence sur Freud (Coder et Laforque), 673.

commémoration du centonaire (MINGAZ-ZINI), 673.

Chauffeurs d'automobiles, états psychopathiques (Toulouse, Dupouy et Schiff), 249.

Chauffeurs d'automobiles (PACTET), 314.

- accidents multiples paralysie générale (DUPOUY et SCHIFF), 315.

Chiasma (Compression), atrophie optique (La-grange et Favory), 333. Chiasmatique (Syndrome) après traumatisme

cranien (Hesnard et Yver), 245. Chlorure de calcium dans l'énilensie (Perze-

TAKIS), 175. Chorée, sclérodermic survenue dans la convalescence (Louste, Cailliau et Leclerc), 359.

do Sudenham suspendant les erises d'épilensie (D'Abundo), 491. Chronaxie en théorie et en pratique (LAPICOUE).

602 Cinématographe dans l'étiologie des maladies mentales (Mondio), 509.

Circonflexe (NERF), névrite et diabète (SER-GENT et KAUFMANN), 346.

Cirrhose type Wilson dans un syndrome parkinsonien post-eneéphalitique (Rosst), 495 Claude Bernard-Horner (SYNDE ME de) dans une méningite e.-s. avec graves lésions des

centres nerveux (Lemierre et Bernard), 269. Claudication intermittente et son traitement (VAQUEZ), 410.

Cionus du vied (Pereira), 474-436. Cocaïnomanie, atrophie optique et iridoplégie (SEDAN), 244.

Cœur (Sur los réflexes du nerf trijumeau sur le --) (Dussetzki), 686. Col fémoral, fracture méconnue, algies eruro-

sciatiques (Roger, Reboul-Lachaux et RATHELOT), 270.

Collapsus typhique (DE BRUN), 677. Coilet (Syndrome de) par fracture de l'ecci-

pital (Rebattu et Bertoin), 345. Colonie de Gheel, section pour enfants anormaux (VERMEYLEN), 424. Compensation idéo-affective (CLAUDE et Mon-

TASSUT), 701. Condylo-déchiré (Syndrome) postérieur exo-eranien par métastase cancéreuse (Souques,

de Massary et Baruk), 615 Cine médullaire, lésjon traumatique (Sarno), 348. Confusion mentale à répétition ou amnésie

GUILLOT), 253. azotémique ; urémie musculaire : exeitabilité neuro-museulzire et acidose (MERK-

LEN, FONCIN et ADNOT), 427.

---, formes (Benon), 702. - - post-émotive chez un tuberculeux (Ame-GHINO et RAIMONDI), 819.

Confusionnelle (Crise - provoquée par l'hyperpnéo (Tinel of Montassut), 669 Contractions musculaires volontaires anormales

de Massary et Pierrot), 7:2. Contracture et contractions musculaires étudiées par l'électromyographie et la phono-

myographie (Foix et Thévenard), 683. et double innervation du musele strié (OURY), 696

-, chirurgie (Wertheimer), 697. - en flexion des quatre membres, hyperalgie, compression de la couche optique par une tumeur du septum lucidum (VINCENT, GI-ROIRE et DAVID), 69.

intentionnelle, attitudo do torsion, encéphalopathie infantile (Guillain, Alajouanine et Thévenard), 34.

precoce et rigidité décérébrée ; le syndrome hormétonique (Davidencoff), 684.

Contracture paramidale (CHAVANY), 323. Convergence réflere des globes avec lésion d'un

canal demi-circulaire (VINCENT et WINTER,) 72 Cordotonie, technique (de Martel), 343. latérale pour érises gastriques chez un syphi-

litique (Sicard, Haguenau et Lichtwitz), Corps calleux (Gliome pseudo-kystique du --)

(DELAMARE et ACHITOUV), 162 tumeur à symptomatologie comitiale (MARCHAND et SCHIFF), 689.

Costaie (Anomalie - prise pour une paralysie au début) (Laquerrière), 358. Côtes cervicules, diagnostic, mesure de la ten-

sion veineuse (RICALDONI et PLA), 492. - (CHEVKI), 816. Crampe des écripains, névralgie du médian

(G.mmès), 346. et arthrite cervieale (Barré), 651.

Crâne (Blessures), criminalitá (Porot), 691. (Fractures), syndrome d'hypotension du liquide céphalo-rach, (Vergoz), 338,

, syndrome de Collet (REBATTU et BER-TOIN), 345. eompression tardive de l'encéphale (Aze-

VED0), 494. de la base, ophtalmoplégie traumatique,

diplopie et assurance (Truc et Dejean), 666. - (Ostéomyélite), réaction méningée et décoloration papillaire (Brémond et Parrocel). 2.13

- (Traumatismes), syndrome chiasmatique et réaction méningée (HESNARD et YVER), 245. -, réaction de Weil-Kafka (Caccurt), 333. localisation méningo encéphalique de la

syphilis (Nyssen et Van-Bogaert), 426. Craniens (Nerfs), paré je diffuse, par: lysie atrophique des membres, dissociation albumino-cyt logique du liquide céphalo-rachidien (André-Thomas et Phélipeau), 102. - (Considérations sur les tumeurs des --)

(Cornil), 270. —, syndrome des quatre derniers par fracture de l'occipital (REBATTU et BERTOIN),

-, syndrome condylo-déchiré par métastase cancéreuse (Souques, de Massary et BARUK), 616. , parésie des 4 derniers, du sympathique

et du groupe Duchenne-Erb par myélobulbie (ROGER of BRÉMOND), 664.

Crânio-pharyngées (Tumeurs), examen radiologique (Bertolotti), 263 Criminalité des blessés du crâne (Poror), 691.

Criminelles (Découverte tardivo de deux après dénonciation par réaction de défense , de l'uno d'elles devonue aliénée) (Courbon), 251.

Crises gastriques (Levent), 261. . bicordotomie latérale (SICARD, LAGUE-NAU et LICHTWITZ), 756. Curiethérapie des cancers de la peau (S. LA-

BORDE), 832. Cyclothymic et dipsomanie (MARCHAND et ABELY), 253.

D

Débiles mentaux (Patronage des ---) (Vermey-LEN), 672-704.

Débilité mentale et définition de ses degrés (Simon), 828.

 — , degrés et mesures à prendre (Ley), 829, 830.

Décérébration (Mériel), 680.
Défense (Réaction de), dénonciation par une

complice devenue aliénée (Courbon), 251. Déformations des extrémités et de la colonne vertébrale chez des parkinsoniens post-encéphalitiques (Conos), 620.

Dégénérescence axile précase (Van Gehuchten), 396.

 mentale et métissage (Berillon), 398.
 dans ses rapperts avec l'hérédité et le milieu (Ley), 829.

—, mesures à prendre envers les anormaux (LEY), 830.

Dégoût syndrome dépressif (ROBIN et CÉNAC), 793. Défirants au dispensaire (CAFGRAS), 401.

Délire dans l'épilepsie (Benon), 700.

— aigu d'origine typhique (Courteis-Suffer et Garnier), 420, 824.

Délires (Psychologie des —) (Guiraud et Sonn), 427.

Delirium tremens, thérapeutique anti-infec-

tieuse (DAMAYE), 427.

Démence, fibro-endothélieme latent de la duremère (Conos), 46.

mere (Conos), 46.

- organique, médecine légale (Briand et Brissot), 393.

 paranoide et syphilis cérébrale (Abély et Bauer), 317.
 situation nosologique (Raviard et Nav-

RAC), 828.

— précoce, hy permiésie étrange (PAILHOS),316.

— e chez des syphilitiques (MARCHAND), 399.

— la glycémie (Dr. GIACOMO), 411.

— (Evolution de la conception de —) (Go-RIA), 428. — chez les cufants (Horwitzowna), 428.

- forme héboidophrénique (Halberstadt), 429. - (Accidents épileptiques au cours de la -) (Hoven), 430.

- -, syndrome extra-pyramidal (Buscaine), 688.

- - , et schizophrénie, discrimination par l'éthérisation (CLAUDE et ROBIN), 824.
- - , CLAUDE), 827.
- - , réaction de l'or colleptal (Thurzo), 827.

précoce mélancolique (Halberstadt), 18-27.
 rapide par scièrose érébrale (Marchann et Abely), 314.

- très précoce, un cas (Giacanelli), 825.

Démentiels (Syndromes) dissimulés par l'hys-

térie tranmatique (Felsani), 509.

Dendrites de la cellule nerveuse (Pensa), 802.

Dentaire (Neur) (Injection extra-huccale dans

Dentaire (Neap) (Injection extra-huceale dans le — inférieur) (Chezsynski), 345. Dépaysement (Psychoses de —) (Mignard et

DURAND-SALLADIN), 398,
Déprèssif (Syndrome) s'exprimant par le dégoût (Rohn et Cénac), 793.

Dépression (Etats de — et earrière médicale) (Staropinski), 278. — intermittente à rythme menstruel (Laignet-

LAVASTINE), 669.

Dermatite associée à la lésion des perfs (BEI-

KER), 501.

Dermatose dyskératosique d'origine méningoradiculaire (!LIE>CO et PAPESCO), 509, Désadaptation sociale (Psychoses de ---) (MI-

Désadaptation sociale (Psychoses de ---) (Mi-GNARD et DURAND-SALADIN), 398. Diabète insipide consécutif à l'encéphalite épi-

démique (Paulian), §3.
—, opothérapie hypophysaire (Knaub et Bergerey), 261.
— (Achard), 262.

- - (ACHARD), 262.

- Iiée à un gliome tubérien (Babonneix et Hutinel), 262.

- et obësitë, traitement hypophysaire (Langë et Denoyelle), 356.

 — à la suite d'une rachianesthésie (Vialard et Darleguy), 411.

 — traitement protéinique (Hatzieganu

et Hatzieganu), 431.

— sucré et névrite du circonflexe (Sergent et Kairmann), 346

Kaufmann), 346.

Dilatateurs de la glotle (Rapports entre la paralysie des — et le tabes (Prevot), 245.

 (Paralysie des —, causes de la mort d'un tahétique trachéotomisé (Reger et Reboul-Lachaux), 246.

Lacraux), 246.

Diphterique (Paralysie) généralisée avec réactiou méningée (Babonneix et Pollet), 346.

(Polynévrite), (Trahaud), 346.

méconnue (Rebierrs), 347.
 Dipiégie cérébrale avec symptômes extra-pyramidaux (Français), 89.

 progressive et syphilis héréditaire (Hi-GIER), 354.
 faciale et surdité au cours d'une syphilis

secondaire (Molinié, Farnarier et Vignes), 244. avec polynévrite et hyperalbuminose

cephalo-rachidienne, rapports avec l'enciphalite (André-Thomaset Rendu), 753, 718. Diplopie et assurance (Truc et Dejran), 666. Dipsomanie rhez un cyclothymique (Marchand et Angly), 253.

et ABÉLY), 253.

Dispensaire, modalités de l'internement (Dupouy), 400.

—, les alcooliques (Міскот), 401. —, les états délirants (Сарская), 401.

—, psychothérapie (Mignard et Minkowski), 401. —, les psychopathes tuberculeux (Abély), 401.

 -, symptômes psychiques initiaux de tumeurs eérébrales (Toulouse et Schiff), 401.
 -, réactions humorales (Targowla), 401.

statistique (PORTHER), 401.
 consultation infantile (ROUBINOVITCH), 401.
 Divination de la pensée (HEUYER et LAMACHE), 398.

Divorce (Question du — en pathologie mentale) (MAERE), 423.

Douleur, traitement par l'allenai (Estival), 430. Douleureux (Troubles) en rapport avec les

sinusites frustes (Bénague et Dufourmentel), 753.

Drainage spinal dans la poliomyélite (Montgo-

MERY et Cole), 810.

Dure-mère, fibro-endothéliome latent chez une démente (Conos), 46.

Dysbasie lardotique, mécanisme (Froment et Carillon), 333, 397.

Dystonie lenticulaire, spa-me de torsion (URE-CHIA, MIHALESCU et ELEKES), 177.

Dystrophie myasclérotique (Tromner), 816.

E

Effort (Psychologie de l' --) (Bellin du Co-TEAU), 278.

Electromyographie (Folk et Thévenard), 683. Eléments ganalionnaires hétérotopiques (Gui-TERREZ VARILLO), 331.

Emotion joje, Délire et joje normale (Riccox)

pathologique (Lugaro), 700 violente devant le code (Ameginno), 818,

Emotionneis (Puénomènes), expression (Du-MAS) 249 , accidents hyperémotifs (Delmas), 251.

Emotivité (Pathologie de l' --) (Dupré), 325. Encéphale (Compression) tardive par fracture de l'occipital (Azeveno), 494. (Lésions) et réactions (Kipchidzé), 397.

- (TUMEURS), radiothérapie et radiodiagnostie (Mue G. LÉVY), 550-576 Encéphalite dans la fièvre typhoïde des enfants

(Nobécourt), 824. -épidémique, diabète insipide et parkinsonisme

consécutifs (Paulian), 53. - et infections du système nerveux (Vin-

CENT), 108 - et hémiatrophie linguale (Roger et REBOUL-LACHAUX), 244. - -- (Gliome intraprotubérant jel ayant évolué

sous les apparences d'une ---) (VAN GEHUCH-TEN), 267.

- -, contagiosité (Roasenda), 273. , action de l'atropine sur l'hypertonie

post-encéphalique (Radovici), 274. – à évolution polymorphe (Nyssen), 320. -, attaques respiratoires et apnée (VAN

BOGAERT), 320. -, névrite rétrobulbaire à la phase aigue

(VAN BOGAERT), 321.

- chronique (WIMMER), 324. -, étiologie, rapports avec l'herpès (LEVA-

DITI), 349. -, formes périphériques (Bérlel et Devic). 349.

 —, conception générale (Bérrel), 350. - -, cas (Massaut), 351.

- -, réflexions (MARINESCO), 351.

- -, troubles du caractère (Tomesco et Jo-NESCO), 351.

MAN et MIII STEFANESCO), 352. - , injections sous-arachnoldiennes d'urotropine (Radovici, Nicolesco et Enesco),

352. - -, autosérothérapie (Paulian), 352 psychopathologie expérimentale des sé-

quelles chez les enfants (ROUBINOVITCH et MIII ABRAMSON), 399. - , parkinsonisme aigu (Leroy), 421.

- -, formes douloureuses (Calligaris), 421. , formes gastriques et neurovégétatives (CALLIGARIS), 506

-, traitement par le salievlate de soude intraveineux (Denéchau et Barbary), 506. -, troubles mentaux précurseurs (WIMMER),

507 -, remarques relatives aux troubles psy-

chiques (Mikulski), 508.
— syndrome cérébelleux avec aréflexie

tendineuse (Schaepfer, Célice, Seligmann et GARNIER), 530.

Encéphalite épidémique, contractures des rele-veurs et des droits supérieurs (Roger et REBOUL-LACHAUX), 665. - - (GIRAUD), 667

- (Euzière et Pagès), 667. perversions instinctives consécutives

(Laignel-Lavastine et Vinchon), 668 -, troubles mentaux chez un enfant (VKR-MEYLEN), 671.

- (Nyssen), 698. - , troubles du caractère (Agostini), 699, ehez un indigène (Schrapp), 699,

· (Polynévrite, diplégie faciale et hyperalbuminose rachidienne, rapports avcc l' --)

(André-Thomas et Rendu), 758. - -, hospitalisation des pervers (Heuyer),

793. syndrome hébéphréno-catatonique (CLAUDE, ROBIN et CÉNAC), 794.

-, affections consécutives (RITTERHAUS). 813

anatomie pathologique et pathogenèso (de Lası et Businco), 814.

, forme cervico-bulbaire, hoquet persistant (SCHAEFFER et MATHIEU), 815. -, syndromes catatoniformes et schizo-

phrénoides (Morselli), 827. post-vaccinale (VAN BOUWDY R. BASTIAANSE THERBURGH, BYL et LEVADITI), 505.

(NETTER), 506. Encéphalographie et tumeur cérébrale (An-DREANI), 337.

Encéphalopathle infantile à type hémiplégique. hypotonie posturale et contracture intentionnelle, attitude de torsion (Guillain-ALAJOUANINE et THÉVENARD), 34.

- jamiliale (Chouzen), 388. familiale atypique (RIMBAUD, BOUDET, BOLET et JANBON), 666

sclérossante progressive (Flatau), 688 Endocardite maligne à évolution prolongée. formes nerveuses (Pagés), 699.

microbienne subaigué (Lat Man), 275 Eosinophilie du liquide céphalo-rachidien au d'une COTTE méningite cérébro-spinale

(IZARD), 500. Epilepsie, arrêt d'une crise après injection intraveineuse de chlorure de calcium (Petze-TAKIS), 175.

difficultés du diagnostic avec le syndrome d'hypertension au début (Roger et Renout-LACHAUX), 245.

traitement par le mélange de gardénal, tartrate, atropine (Godard et Legal), 277. état d'excitation maniaque continu corrélatif du traitement par le gardénal (Trénel

et Mile LACROIX), 317. épileptique fille de paralytique général (TRÉNEL et M11e Lacroix), 318,

, mentalité (Wallon), 360 traitement alimentaire (Wladyczo), 397

la glycémie au cours des accès et dans les intervalles (Dr Renzo), 411

dérégulation ammoniacale de l'urine (Schro-DER) 412 accès suspendus par la chorée de Sydenham

(D'ABUNDO), 491. -et orientation professionnelle (LEY), 510

, vergetures (Achard et Bloch), 510. sympathectomic périartérielle de la carotide (Tinel), 613.

Enilensie et symptômes adiposo-génitaux par tumour hypophysaire (Dreyfus), 658. et syndrome adiposo-génital (REYS et Mo-

RIN), 661.

- par tumeur du corps calleux (Marchand et SCHIFF), 689. - et délire (BENON), 700.

traitement par les sels d'aluminium (Musc)

et sympathoetomie bilatérale carotidienne et vertébrale (Sicard, Haguknau et Lichtwitz), 743. , traitement par le gardénal, équivalents

psychiques (Colin), 818.

infantile (MARCHAND), 492. jaksonienne, tropanation, résultats au bout do 32 ans (LE DENTU), 414.

 psychique de eause organique (Mira), 397. strice. Crises d'hémispasmes toniques au debut du spasme de torsion (Wimmer), 231-

295. syphilitique (VASSAL), 510. Epileptiques (ACCIDENTS) au cours de la démence

précoco (Hoven), 430. Epiphyse (Tumeur) tératologique (Magni), 264, 356.

Erection (Refl-xo particulier d'-) (Roasenda). 491 Erotomanie, amoureuse do prêtres (Dupouy

et PEZÉ), 279. Eruption résieuleuse consécutive à une ménin-

gite à lymphocytes (Nobécourt, Janet, Kermorgan et Garcin), 418. Erythrémie, complications cérébrales (Ress).

264 Escarres du décubitus et trypaflavine (Sicard), HAGUENAU et LICHTWITZ), 778.

Esprit, influence sur le corps (GREVE), 700. Ethmoldo-orbitaire (Volumineuso tumeur du massif facial à point de départ --) (Buit-

MOND), 248. Excitation, traitement par la phényléthylmalo-

mylurée en solution stable (MIGNARD et Durand-Saladin), 249. manique (Etat d'— continu corrélatif du

traitement par le gardénal chez un épileptique (TRÉNEL et Mue LACROIX), 317. Exhibitionnisme, psychanalyse (CARP), 278.

chez un perkinsonien (Dupouy et Abely), Exostoses ostéogéniques multiples et leur systématisation (Léri et Mile Linossier), 358.

- -, production osseuse en cep de vigne (La-QUERRIÈRE et LOUBIER), 493 - multiples avec troubles de la croissance

(Soimaru)) 508. - (Coureaud), 508.

Extension (ATTITUDE d') dans une hypertonie diffuse post-encephalitique. Rapports avec la rigidité décérébrée (GUILLAIN, ALAJOUA-NINE et THÉVENARD), 115, 303-311.

Extra-pyramidal (Système), considérations (N1-COLESCO, NICOLESCO et RAILEANU), 328.

et syndrome parkinsonien (Calindo), 507. Extra-nyramidaux (Symptomes), associés à une diplégie cérébrale (FRANÇAIS), 89.

- (Syndromes), spasme de torsion débutant par des erises d'hémispasme tonique, Epilepsie striée (Wimmer), 281-255. — de l'amentia et de la démence précoce

(Buscaino), 688.

Facio-oculo-linguo-laryngo-vélopalatire (Paralysie atrophique -, surdité, abolitica de réflexes, dissociation albumino-evtolegique

du liquido céphalo-rachidien (ANDRÉ-Tho-MAS et PHÉLIPRAU), 102. Faim (La sensation de la ---) (Grinstein), 332.

Familiale (Psychose -- homochrone chez trois frères) (Ameginno), 819, Fantasmagories visuelles d'origine oculaire

(True), 667. Fatigue provoquant une irritation pyramidale

dans une syringomyélie (Rouquier et Cou-RETAS), 769. Fibres nerveuses, dégénérescence axile précoce

(Dustin et Van Genuchten), 259. pupillo-dilutatrices et vestibulo-centaires

dans le tronc cérébral (Lauz), 803. des racines postérieures égarées (GUITERREZ VARILLO), 331.

Folie cardiaque (AMKORNO), 819. Foudre (Accidents nerveux provoqués par la

) (Charcot), 322. Friedreich (MALADIE de) (BONASERA), 342. - (LENHARDT, MILE SENTIS et CHARDON-

NEAU), 343. non familiale : liquide céphalo-rachidien, réactions labyrinthiques, réflexe oculo cardiaque (Barré et Metzger), 648.

Ganglion rachidien, cellules granuleures (LEY). 259 Gardénal (Etat d'excitation maniaque continu corrélatif du traitement par le - chez un

épileptique) (Thénel et Mile Lacroix), 317. - dans les états anxieux (Pages, Nussbaum et Mile FOURNIER), 428.

dans l'épilepsie, équivalents psychiques (COLIN), 818. Gassérien (SYNDROME) (LÉVY), 686.

Gastro-Intestinaux (Symptomes) de la syphilis nerveuse (Fremont-Smith et Ayer), 812. Gigantisme congénital partiel (Rufjaev), 275. Glandes endocrines (Maladies des -) (KEABER), 258

transplantation dans les maladies du système nerveux (BRODSKY), 431. Glandulaire (Syndrome) d'origine syphilitique :

azoospermie (Simon), 503. Gllome, rapports de la miercglie avce la d(géné-

ration névroglique (Penfield), 527. Glycémie dans la maladie de Basedew et les troubles thyrordiens (Dr Renzo), 411.

- chez les épileptiques (Dr Renzo) 411. dans les psychoses affectives (Di Renzo).

411. dans la démence précoce (DE GIACOMO), 411. dans les maladies organiques du cerveau

(Di Renzo), 412. dans les syndromes parkinsoniens (Dr Giaсомо), 412.

dans les névroses (DE GIACCNO), 412. dans les maladies des neifs périphériques (DI RENZO), 412.

Glycosuries nerveuses. Glycosurie tullérience (LE GRAND), 257.

Goitre, ni radiothérapie, ni curiethérapie (Ré-RARD), 272

- Les parathyroïdes dans leurs rapports avec

la chirurgie du --) (VALKANYI), 272 - en Sardaigne (Ottonello), 357.

- cu Erythrée (Bussa-Lay), 357. rophtalmique et sympathique (SICARD et

HAGUENAU), 605. Gomme perforante du palais chez une fille de

tabétique (Sézary et Margeridou), 274. Goundou (BOTREAU-ROUSSEL), 744. Gradenigo (Syndrome de), sympathique

cephalique et synergie des mouvements (Izquierde), 347. Gravidique (Polynévrite —) (Skubiszewski).

370-381. Greffes d'ovaires, influence sur la menstruation

la fécondation et la grossesse (Tuffier et Bour), 504. Grippe, spasme rythmique des museles pro-

fonds du cou (VAN BOGAERT), 256. Guillain-Thaon (Synthome de) (Nyssen et VAN BOGAERT), 354.

Gynécologie, résultats de la sympathectemie sur les artères hypogastrique et ovarienne LERICHE). 271. interventions sur le sympathique pelvica

(COTTE et DECHAUME), 696.

н

Hallucinations, théorie bergienierne (Cuffery) H18.

lillipationnes dans un eas de tumeur cérébrale (VAN BOGAERT), 671. -, rôle de la mythomanie (Bouyer), 703.

- cisuelles dans un délire systématisé : psychologie des délires (GUIRAUD et Sonn), 427. Hallucinatoires (Délires) chroniques et automatisme mental (Lévy-Valensi), 818.

(FORMES) de la P. G. traitée (NYSSEN), 796. Halluciné (Un -) (Laignel-Lavastine et

KAHN), 792. Hébéphréno-catatonique (Syndrome) d'origine encéphalitique (CLAUDE, Robin et Cénac), 794

Héboidophrénique (Forme - de la démence précoce) (Halberstadt), 429, Helne-Medin (Maladie de), type bulbo-pro-

tubérantiel (MAGN1), 267. , radiothérapie (UTILI), 340.

Helminthiase, symptômes nerveux (Felsani), Hémianesthésie alterne dissociée, le réflexe con-

jonctivo-cornéen (Lutz), 808. Hémianopsie homonyme asymétrique 808

réflexe pupillaire hémiopique (LUTZ) Hémiatrophie linguale et encéphalite épidémique (Roger et Reboul-Lachaux), 244. Hémi-facio-craniose (Léri et Layani), 508. Hémimélie de l'avant-bras (Alonzo), 508. Hémiparésie gauche chez une gauchère; aphasie;

apraxie bilatérale et troubles bilatéraux de la sensibilité profonde (GUILLAIN, ALAJOUA-

NINE et GARCIN), 116. Hémiplégie, trépidation dorsale du pied et phénomène du long supinateur du côté opposé, radiothérapie (Vincent et Meignant). 115.

Hémiplégie avec contracture. ionication (Bourguignen et Juster), 151. , ionisation calcique transcérébrale (Bour-

GUIGNON), 155. - avec troubles thermiques et vaso-moteurs dans une méningite c.-s. avec lésions graves

des centres nerveux (Lemierre et Bernard). la glycémie (Dr Renzo), 412.

avec aspect figé de la face (Van Gehuchten). 794 -, troubles sympathiques (Périsson). 799.

- cérébelleuse, forme thalamique (Delbeke). - croisée, pareours dans le tronc cérébral des

fibres pupillo-dilatatrices et vestibulo-ceu-laires (Luzz), 803. Hémorragle cérébelleuse chez une otorrhéique

(Mouret et Enjaldert), 666 - méningée de l'adulte et syphilis (LAUREN-TIER), 417.

— — (Сомву), 811.

- sous-arachne idiennes cérébrales et spinales formation des kystes de la queue de cheval (GOLDFLAM), 810.

Hérédité dans les maladies nerveuses et mentales, 326. Hermanhrodisme, rapports avec les tumeurs de

l'écorce surrénale (VAN GEHUCHTEN), 273, - ehez les oiseaux (Desogus), 273. (Ombrédanne), 359.

Herpès, zonz., varicelle (JCHANNESON), 813. Hoquet persistant et Brown-Séquard dans la névraxite épidémique (SCHAEFFER et Ma-THIEU), 815. Hormétonique (SYNDROME) (DAVIDENCOFF).

684 Hydropigéne (Syndrome) et insuffisance thyroldienne (Mussio Fournier), 357.

Hvoscine dans les syndromes parkinsoniens. Action stimulante exercée sur les groupes musculaires méiopragiques (Froment et DELORE), 507.

Hypercalcémie et myasth nie (Parhon), 166. Hypermnésie chez un dément précoce (PAILHAS).

Hyperpnée, provocation d'une criso confusionnelle (Tinel et Montassut), 669.

Hyperréf lectivité avec inversion des réflexes radiaux dans une syringomyélie (Rouquier et Couretas), 769.

Hypersomnie et sommeilen faction (Rebierre), 316.

Hypertension intracérébrale sans signes de localisation, tumeur du 3º ventricule (André-THOMAS et JUMENTIÉ). 83. - avec stase papillaire chez une infectée

puerpéraie (Roger et Reboul-Lachaux), 243. intracranienne, stase papillaire alternante

et parésie des oculcgyres (AUBARET et Mo-RENON), 244. -, difficultés du dignostie avce les crites épileptiques (Reger et Reboul-Lachaux),

absente dans un eas de tumeur pontocérébelleuse (BARRÉ et MORIN), 634.

diagnostic et traitement (VINCENT et do MARTEL), 690. maligne, neurectomie sympathique lombaire

bilatérale (ROWNTREE et ADSON), 832.

Heperthermie, étude expérimentale (Korn- 1 вылм), 332

Hyperthyroidie par l'iode (Jackson), 503. Hypertonie g'n'ralisée par accès au cours de la parapligie spasmolique familiale (MARI-NESCO, DRAHANESCO et STOICESCO), 341. prot-en éphalitique, rapports avec la rigidité décérébrée (GUILLAIN, ALAJOUANINE et THÉVENARD), 115, 303-311.

- action de l'atropine (Rapovici), 274. Hypertrophie musculaire du membre supérieur dans la syringemyelie (Guillain, Alajoua-NINE et HUGURNIN), 612, 778.

Hypochondrie justifiée (MARIE), 316. -, lésions gastriques lateutes (Mile La-

croix), 318, et blennorragie (BKNON), 510.

Hypophysaire (Apoplexie), (Laruelle), 616. (Оротиквария) dans le diabète insinide KNAUB et Bergeret), 261.

-(Labré et Denoyelle), 356. - dans un syndrome de Raynaud d'origine emitive (CLAUDE et TINEL), 277.

- (Région), tumeurs avec erises épileptiques et symptômes adiposo-génitaux (Dreyfus), 658.

- (REYS et MORIN), 661.

- (Syndrome), absence dans un cas de destruction de l'hypophyse (Wormset DELATER), 381-339.

Hypophyse (Développement), (Preipfer), 330. (Destruction) sans syndrome hypophysaire

(WORMS of DELATER), 364-369. - (Physiologie) et centres du tuber (Biner),

330, - industion tirée de sa structure (Collin), 503.

(Radiotuérapie), modifications du saug (М те Мко Соломво), 409.

(Tumeur), operation (BOURGUET MIIO TSCHERNIAC), 272.

Hypotension intracranienne: troubles d'équilibre cutre les tensions incraeranienne et intracentaire (WLADYCZKO), 128. Hypothalamo-rubrique (SYNDROME) (VAN Bo-

GAERT), 797 Hypotonie posturale, attitude de torsion dans l'enecphalopathic infantile (Guillain, Ala-

JOUANINE Of THEVENARD), 34. Hystéro-traumatiques (Syndromes) dissimulant la démonce (Felsani), 509,

Ictus miningé au cours de la P. G. (Ley), 797. Idéo-affective (Compensation --) (CLAUDE et

Monrassur), 701. Idiotis amunotique [amiliale, liquide céphalorachidien (Roger, Aubaret et Rebout-LACHAUX), 665.

Imagination (Pathologie de l'--) (Durné), 325. ennemi: des malades (Austregesilo), 700. Impulsions verb - nestrices au cours d'états auxioux (Vermeylen), 670

Incontinence d'urine essentielle, traitement par la diathermie (Aviragnet, Dunem et Semun), 510.

Incurables, placement (CROUZON), 704.

Incurabilité (Notion d'- en alionation mentale) (PRINCE), 102.

Inidffférence schizomaniaque (Claude et Ro-BIN), 428, Infections, modifications de l'écorce surrénale

(VAN GEHUCHTEN), 273. microbiennes généralisées (Libnan), 275. - puerpérales, syndrome d'hypertension intra-

eraniennes avec stase papillaire (Rocke et REBOUL-LACHAUX), 243. du système nerveux, hyperalbuminose rachidienne (VINCENT), 107.

-, fréquence (Vincent), 108. Infirmes, placement (CROUZON), 704.

Influence (Délire d') (Lévy-Valensi et

BARUK), 250. Infundibulo-hypophysaire Forme parkinsonienne des tameurs de la région —) (Onze-

CHOWSKI et MITKUS), 1-17. Inhibition dans le système nerveux (Ramsay

HUNT), 682. (Mort par —) (Liermitte et Schiff: 682, Insomnie, (raitement par l'allou, (Estival),

430 Insufflation dans l'examen du système nerveux (JACOBEUS), 806.

Intellectual (Affaiblissement) d'origine organique, médecine légale (Briand et Brissot).

Intervalles lucides et capacité juridique chez les alienes (Briand et Brissot), 423

Intestin grêle, inscription graphique de la motilité (Daniélopolu, Simici et Dimpreir), 684. , action de l'adrénaline (Daniélopolu.

SIMICI et DIMITRIU), 684. Intexication (Psychoses d'), le déséquilibre neuro-végétatif (Santenoise et Vidaco-

VITSCH), 823. Iode (Hyperthyroidic par I'---) (Jackson), 503. Isothermognosie (SICARD, HAGUENAU et LICHT-WIYZ), 756.

Joie normale et délire. L'émotion joie (BENON), 315.

Kleptomanie affection mentale fictive : le vol à l'étalage dans les grands magasins (An-THEAUME), 407, 408, 704,

Lablo-glosso-pharyngée (Parésie), troubles de la déglutition (VAN GEHUCHTEN), 334. Labyrinthe, fonctions (MyGIND), 486,

Labyrinthique (Troubles de la motilité oculaire d'origine --) (VINCENT et WINTER), 78. (Syndrome) dimidié (Euzière, Pagès et

MARCHAND), 667. (Vertice), mécanisme central (Spiegel et DEMETRIADES), 347.

Labyrinthiques (Réactions) dans le tabes (REBATTU), 432.

dans la maladie de Friedreich (Barrie et METZGER), 648.

(TROUBLES) et surdité après méningite traitée au sérum (Bonnet et Simon), 247, Laminectomie et eordotomie (de Martel), 343.
 — pour compression de la moelle par formations vasculaires pathologiques (Mativa),

- 797. - (Guillain), 797.

 immédiale, traitement des paraplégies avec fracture vertébrale (Vincent et de Martel),

764.
Lenticulaire (Dystonie) (Urechia, Mihalescu et Elekes), 177.

 (NOYAU), connexions avec les autres parties du cerveau (С. de Монаком), 678.
 Lenticulo-capsulaire (Syndrome) à type parkinsonien chez une syphilitique (Вакке et

Reys), 650. Lépre, arthropathies (MAUCLAIRE), 342.

— (CORDIER et DECHAUME), 354. Lipiodoi (Mal de Pott lombaire révélé par une injection de —) (OUDARD et SOLCARD), 268. — (Hémisyndrome de la queve de cheval par

ostéosarcome sacro-iliaque ; radio-diagnostic au ---) (Etienne, Cornil et Mathieu), 269. --- dans le liquide céphalo-rachidien (Fores-

TIER), 692. — en injection dans l'examen du système ner-

veux (Jacobeus), 806.
—intramédullaire osseux dans un cas d'ostéjte géodique (Sicard et Chauveau), 276.
Lipiodolée (Éfreuve) et compressions intra-

rachidiennes (Moniz), 324.

— dans une compression médullaire par pachyminingite (Paulian et Demetrescu),

233.
Lipomes mulliples (Babonneix et Pollet), 754.
Lymphocytome, action des rayons X (Belot, Nathan et Callad), 491.

1

Mâchoire à clignements (Villard), 345.
Main corticale (Courbon), 233.

Main corticate (Courbon), 233.
Maison centrale, quelques expériences (Wes-TERHUIS), 402.

Maniaques (Crises) de la psychose périodique, traitement (Claude, Santenoise et Tinel), 825. Marcus Gunn (Phénomène de) (Villard), 345.

Marcus Gunn (Phénomène de) (VILLARD), 345. Massif facial (Tumeur) (Brémond), 248. Mécanicions de elemin de fer aliénés (Amedinno), 818.

Mécanismes subconscients (Dwelshauwers), 800. Médullaires (Symptomes) dans l'anémic pernicieuse (Meulengracht), 499.

Mélancolle, purpura par carence (Leboy et Lelong), 280.

—, elinique et thérapeutique (Benon), 676.
 — hérédo-syphilitique (Pinaed), 275.
 Mélancollque (Chuse), rétraction de l'aponévrose

palmaire) (Tinki et Borel), 792. Mélanoblaste, cellule nerveuso (Audry), 259. Méningé (Syndrows) après rachianesthésie guéri par la thérapeutique hypertensive (Simon et Serve), 393.

mon et Stulz), 238.
Méningée (Réaction) et décoloration papillaire
dans une estéemyélite du crâne (Brémond

et Parrocel), 243.

—et syndrome chiasmatique après traumatisme cranien (Hennard et Yser), 245.

— — dans une paralysie diphtérique généralisée (Babonneix et Pollet), 346.

Méninges (Sarcomatose) (Krabbe), 269.
Méningite, prurit nasal signe précoce (Lafora),
165

- aiguë, formes rares (Bachmann et Strieck), 811.

811.
 à bacille de Pfeiffer (Urech et Schnyder),
 500.

- bénigne accumulée (Antoni), 811.

- cérébro-spinale traitée au sérum, surdité et troubles labyrinthiques consécutifs (Bonner et Simon), 247.

— , gravés lésions des centres nerveux ; syndrome cérébelleux d'un côté, hémiplégie de l'autre (Lemierre et Bernard), 269.

l'autre (Lemierre et Bernard), 269.

—, aphasie (Velel Puech et Goudard), 344.

— , récidive (Rémond et Colombiès). 344. — à rechute ; réinfections successives : cloi-

sonuements basilaires (Izard), 417.

— , épidémie dans une pension (Dayras et

MARIE), 417.

— et septicémie, auto-vaccin (MERLE), 418.

— , méningococciques autonomes (Lewko-

wicz), 418.

- — eloisonnée compliquée de méningite sérique (Vialard et Darleguy), 418.

— du nourrisson, diagnostic et sérothérapie (Mogilinicki), 499. — e éosinophilie du liquide céphalo-rachi-

 — eosmophine du liquide cephaio-raemdien (Izard), 500.
 — éberthienne, ostéite du temporal gauche et abcès cérébral (Roger et Brémond), 665,

hérédo-syphilitique chronique très tardive
(Etienne, Mathieu et Verain), 269.

à lymphocytes eurable suivie d'une éruption

 a tympracytes eurable suivie d'une eruption vésiculeuse (Nobécourt, Janet, Kermor-GAN et GARC.N), 418.
 à pneumobacilles de Friedlander chez un P.

G. (LE GRAND), 821.

— sérique compliquant une méningite méningoceecique (Vialard et Darleguy), 418.

— par sou'llure (DE Teni), 499. — syphiti'ique à évolution suraiguë (Pissavy

et Delafontaine), 419.

— aigus au début de la période secondaire (Milani), 501.

— chez un nourrisson (Malmberg), 812.

twberculeuse, amélioration temporaire considérable par le salicylate intraveineux.
(PAGNIEZ, COMBY et ESCALIER), 345.

 réaction du triptophane dans le liquide.

céphalo-rachidien (Moretti), 419.
Méningoblastome diffus (Trénel), 319.
Méningococcie, incubation (Fentanel), 344.

—, formes purpuriques (Le Bourdelles), 344.

—, adrénaline dans les formes foudroyantes (Fontanel), 344.

Méningocoqués (Floculation des vérums anciméningococelques en présence d'extraits alecoliques de ...) (DUJARRIC de la RIVIÈRE et ROUX), 269.

Méningo-encéphalite /uberculeuse avec polynucléose neutrophile du liquide céphalorachidien (Runenthalen), 500.

Méningo-myélite chronique (Sabatucci). 498.
— lombaire aiguë (Molin de Teyssieu et Rubenthaler), 382-385.

syphilitique réalisant une poliemyélite antérieure cervicale et un syndrome syringomyélique de l'épicône (SCHRAPP), 694.

myélique de l'épicône (SCHRAPF), 694. Méningo-myélobuible, parésie des quatre derniers nerfs craniens, du sympathique et du

groupe Duchenne-Erb (Roger et Bré-MOND) 664 Méningo-radiculaire (Dyskératose d'origine ---)

(ILIESCO et POPESCO), 509.

Ménopause, troubles vase-moteurs et activité ovarienne (Brclere), 273. Menstruation et activité ovarienne (Béclère),

influence des greffes d'ovaires (Tuffier et

Borre), 504 et dépression intermittente (Laignel-La-VASTINE), 669.

Menstruelles (Psychopathies --) (Gommès), 426. Mental (AUTOMATISME) et délires hallucinatoires (Levy-Valensi), 818,

- (FONCTIONNEMENT) (LAUGIER), 398,

Mentale (ACTIVITE), ses composants moteurs (MORSELLI), 827. - (Arigration) de type malais (Naville et

de Saussure), 819. - (Déficience) et hérédo-syphilis (Vermey-LEN), 399.

-(PATHOLOGIE), la question du divorce (MARRE). 423

(Prophylaxie) chez l'enfant (Heuyer). 910 (SUBDUCTION) of influence morbide (M1-

GNARD), 422. - et réactions asychopathiques (Mignard).

Mentales (Affections) dans la malaje de Basedow (AMEDEO), 427

- (Maladies), hérédité, 326.

- guerison tardive (Robert), 390,

- (ARNAUD), 402. - -, publications de la clinique de Palettue,

405. - --, l'œil (Longo), 407.

, la glycemie (Di Renzo et De Giacomo). 411, 412 - -, cinéma dans l'étiologie (Mondre), 509, - -, traitement del'agitation par le somni-

fène intraveineux (Pavlovitsch), 801. —, étiologie tuberculeuse (Amegnino), 819. - (Ameghino et Poiré), 819. -, oxygénothérapie hypodermique (Ank-

GRINO), 819. et alcoolisme en Italie (Amaldi), 823. Mentalité épileptique (Wallon), 360.

Mentalités paradoxales (Courbon), 279. Mentaux (Troubles) précurseurs de l'encépha-lite épidémique (Wimmer), 507.

, leur substratum neurologique d'après Charcot (Courbon), 656.

post-encéphalitiques chez un enfant (Vermeylen), 671.
Méraigie puresthésique (Pascal et Laquer-rière), 262.

Mésencéphale (Un groupement cellulaire par-

ticulier dans le ---) (FERRARO), 330 Mésencéphalique (Syndrome) et polyarthrite déformante (VAN BOGAERT), 335.

Métapsychie (Richer), 422. - subjective (Giarusso), 700

Métastase cancéreuse, syndrome condy lo-déchiré postérieur (Souques, de Massary et Baruk), 616.

Métasyphills, traitement moderne (MINGAZ-ZIN1), 813.

Métissage et dégénérescence mentale (Béril-LON), 398.

Microcéphalie, anomalies morphologiques (Co-Nos), 161. chez une javanaise (de Lange), 807.

Microglie et ses rapports avec la dégénération de la névroglie dans un gliome (Penfield), 327.

Migraine, tachycardic paroxystique consécutive BERTAGNONI), 773.

Moelle (Cavités) et pachyméningite spinale hypertrophique (Monix), 433-468. (Chircurgie), laminectemie et cordotemie

(de Martel), 343. - bicordotomie latérale pour crises gas-

triques (Sicard, Haguenau et Lichtwitz), 758 (Compression), fibrome sous-dure-mérjen

cervical (Paulian), 54. et épreuve lipiodolée de Sicard (Montz). 294

- et myélite diffuse (Van Gehuchten). 954

(Boschi et Tanfani), 268.

par un lymphosarcome extra-dural métastatique (Guillain, Alajouanine et PERISSON), 416. - par pachyméningite, xanthocromie avec

coagulation massive, epreuvelipiodolée (PAU-LIAN et DEMETRESCU), £23. aigue, tumeurs multiples (BARRÉ et

MoRIN), 641. – par varices pie-mériennes, lamineetomie

(MATIVA), 797. - (GUILLAIN), 797. (Dégénérations) secondaires ascendantes

(Kononova), 416. - (Histologie), évolution et sort des éléments hétérotopiques (Guiterrez Varillo), 231.

(Pathologie) dégénérations secondaires ascendantes (Kononova), 416 - (Tunkurs) intramédullaire, ablation : persistance de la paraplégie 11 mois après l'intervention (Sorrel et Mac Sorrel-Deje-

RINE), 144. et kyste arachnoidien ; troubles radiculaires et syndrome de Brown-Séquard (Barré,

LEBICHE et MORIN), 239 diagnostic et traitement chirurgical (Pousser), 415.

, lymphosarcome extra-dural metasta tique, extirpation et radiothérapie (GUILLAIN, ALAJOUANINE et PÉRISSON), 416. - multiples, diagnostic (Cestan, Riser

et Mérikl), 495. intramédullaire (Sorrel), 497.

-, syndrome particulier de compression ajgue, - multiples (Barré et Morin), 641. - ou arthrite cervicale, troubles radiculaires et pyramidaux (BARRÉ et Likou), 668.

-, diagnostic (Petren et Lauren), 692. Molgnon d'amputation douloureux de l'avantbras ; périvascularite du médian ; résection

du névroine et sympatheetemie (Hamant et CORNIL), 235. Mongolisme (VAN DER SHEER), 399.

Morphinomanie, les abcès (Gelma), 813,

Morvan (MALADIE de) et séquelles de papillite ancienne (Roskam), 321.

Motilité oculaire, troubles d'origine labyrinthique (VINCENT et WINTER), 73. Muscles. Anomalies volontaires de contraction

(de Massary et Pierrot), 762.

Muscles stries, double innervation, spinale et sympathique (Oury), 696.

Musenhires (Ruptures) chez un sujet suren-

traîné (Tungt et Mixor) 335 Musculo-cutané (Fibrome d'un filet du - dans le brachial antérieur) (Rourti), 270. (Névrite tubereuleuse du --) (Lévy-Valens).

FEIL, MINOT et PÉRONO), 270, 271, Myasthénie et hyperealcémie (Parnon), 163.

-, rôle du système végétatif (Marinesco), 260. - pathogénie (Sézary), 334.

- avec tumeur du médiastin (Berervas), 391. - actinite et cedemes (Carnor et Terris), 411, Myasthéniques (Phénomènes) avec atrophic

musculaire diffuse (Delbeke), 796, Myélite, complication de rongcote (Bergen-FELDY), 810.

aiauë à forme de grande infection purpurjque : séruthéranie (ETRENNE) 267 - diffuse à symptomatologie de compression

medullaire (VAN GEHUCHTEN), 254. Myoclonies, troubles psychomoteurs et troubles du sommeil par lésions en foyer du tronc

cerébral (VAN BOGAERT), 189. Myopathie Duchenne et paraplégie en flexion

dans la même famille ; genèse cérébrale ou spinale (HENNER), 359 Myosclérose primitive et symétrique (HARVIER

et Bariety), 276. Myosciératique (Dystrophie -) (Trommer),

NIG Mystiane (Le rêve -) (Levi-Bianchini), 422. (Une grande -) (Delacroix), 423.

Mystiques (Les grands - chrétiens, l'hystérie et la neurasthénie) (Leuba), 278, Mythomanie, conscouences sociales (Parisor

et Lalanne), 699, - constitutionnelle, rôle dans quelques hallu-

cinations de la vue (Bouyer), 703, Myxœdème et angine de poitrine (Annami, BRULÉ et HEITZ), 261.

- depots de mucine dans les doigts (Duroux, HURKZ et Muc Paul, 357.

Naevus kératesique avec dystrophie des ongles (Du Bois), 817. pseudo-radiculaire du membre supérieur (MATIVA), 796.

Narcotiques societat (Legrain), 258. Naso-frontale (Cephalées d'origine --) (Cornil

et Gamaleia), 259. Naupathie et vago-sympathique, sphigmoma-

nométrie et thérapeutique (Bonec), 489. Négation (Tabes avec idées do —) (Péron), 318. Négativisme schizosamiaque (CLAUDE et ROBIN), 498 Néphrite azotémique, confusion mentale, exci-

tabilité neuro-musculaire (MERRLEN, FONCIN et ADNOT), 427. Nerf dépresseur, développement et terminaison

(TELLO), 331. Nerfs en schemas (Pitres et Testur), 322.

(CHIRURGIE) dans les lésions périphériques (PISANO), 419. (Greefes), cinq observations (Vargas Sal-

CADo), 271 - (Lésions), intervention chirurgicale(Pisano);

419.

(Nerfs Léssons), dermatite associée (Becker), 501

- (Maladies), la giveemie (Di Renzo), 412. - (Paralysies frauma iques) et troubles fonetionnels (Feldmuller et Barbier), 270, - (Tumeurs) des paires eraniennes (Cornel),

- du musculo-cutané (Romiti), 270.

Nerveuses (MALADIES), la cellulite (ALOUIER). 157. — (Силксот), 232.

hérédité, 326.

- , publications de la clinique de Palerme. 405.

. la glycèmie (Di Renzo et De Giacomo) 411, 412 - ... professionnelles envisagées au point de

vue de la loi (CROUZON), 490. - -, einémategraphe dans l'étiologie (Mox-

pie), 509, Nerveux (Accidents), provoqués par la foudre (Снавсот), 322

(Système), lésions dans l'anémie pernicieuse (Draganesco), 340.

- (Sens de la force dans les maladies du - (RIVELA GRECO), 410. - (Transplantation des glandes à sécrétion

interne dans les maladies du --- (Brodsky), 431 -... mécanisme de l'inhibition (Ramsay

HUNT), 682. -, influence sur l'action des toxiques

(Roger), 682. - (Pilocarpine dans les affections du-) (Russetzri), 695. , nouvelles méthodes d'examen, insuf-

flation et injections de lipiodol (Jacobeus). - (Syphilis et maladies chroniques du-)

(LENMALM), 806. Neurasthénie de guerre (Benon), 360.

Neurectomie sympathique lombaire dans le trajtement de l'hypertensjon maligne (Rown-

TREE et ADSON), 832. Neurofibromatose familiale et sarcomatose associée (Crouzon, Blondel et Kenzinger).

91. avec adénomes séhacés symétriques de la face (Payemeville), 277. avec énorme tumeur royale de la enisse (MAU-

CLAIRE), 359. -- généralisée pigmentaire (Djoritch), 559,

héréditaire et familliale avec virilisme (SCHIFF), 509.

(SCHIENDEMANN), 817. - (GRAVAGNA), 817.

Neurologique (Substratum) des troubles mentaux (Courney), 656.

Neuropsychiatrie infantile au dispensaire (Rou-BINOVITCH), 401. et prophylaxie mentale chez l'enfant

(HEUYER), 819. Neuropsychiatriques (Trountes), courbe de fréquence des temps de réaction (Lahy et

MIIe WEINBERG), 397. Neurotomie rétrogassérienne (Combine et Mu-

RARD), 269. Neuro-végétatif (Déséquilinge) et psychoses d'intexication (Santenoise et Vidaco-VITCH), 823.

Neuro-végétatif (Système) des adénoïdiens (REBATTU et PAUTIOUE), 812 Neuro-végétatifs (TROUBLES) au cours d'états

anxieux (Vermeylen), 670. Névralgle, traitement par le courant continu

(GONNET), 271.

- consécutive au zona, photo-chromothérapie (TARCHIMI), 501.

eervieg-brachiale (Roger, Reroul-Lachaux et Rathelot), 501, 695.

- (ETHENNE, CORNIL et MATRIEU), 501. - jaciale, paralysies réflexes passagères du moteur oculaire commun (TINEL), 60.

du médian, pseudo-erampe des écrivains (Gommès), 346. Névraxe, lésions dans le traumatisme expéri-

mental (Donaggie et Testa), 397. Névraxite épidémique, forme cervico-bulbaire,

Brown-Séquard et hoquet persistant (Schaef-FER et MATHIEU), 815. Nevrite du circonflere et diabète (Sergent et

KAUFMANN), 346. rétrobulbaire au début de l'encéphalite (VAN

Bogaert), 321. - aiguë survenue chez un ozeneux (Vil-LARD), 667.

tubereuleuse du musele eutané (Levy-VALENSI, FEIL, MINOT et PERONO), 270, 271. Névroglie, dégénération dans un gliome (PEN-FIELD), 327.

. dégénérescence mucocytaire (Pagés, BE-NOIT et PÉLISSIER], 677.

Névrome plexisorme du plexus cervical (Om-BRÉDANNE), 346. Névroses (La glycémie dans les --) (DE GIA-

COMO), 412 -, opinions modernes (RYLIN), 817. - respiratoires (Giuffké), 817

Nystagmus et tumeur du cerveau (NYLEN), 494. -- calorique (LANOS), 675.

- rotatoire dans un syndrome bulbaire unilatoral (Vedel et Puech), 65. - du voile du palais avec hémispasme facial reliquat de syndrome protubérantiel (VAN

Obésité et diabète insipide, traitement hypophysaire (Labbé et Denoyelle), 356. Oculaires (Léssons), fantasmagories visuelles (TRUC), 667.

Oculo-pupiliaires (Fibres), voies de passage (Leriche et Fontaine), 234. Odeurs (Théorie de la perception des ---) (STEFA-

NINI), 804. Œdème de la papille, mécanisme (Parker), 685.

Œil dans les maladies nerveuses et mentales (Longo), 407

des alienés (Rodiet), 704.

BOGAERT), 256.

Ophtalmologie (Cantonnet), 800. Ophtalmoplégie, céphalée et hypoesthésie sus-

orbitaire par lesion avoisinant la fente sphénoïdale (Reger et Rebeul-Lachaux). 246.

sensitivo-sensorio-motrice par ostéo-périostite du sphénoide (Dejean et Viallefont),

- traumatique par fracture de la base du crâne ; diplopie et assurance (TRUC et DEJEAN), 666. Optique (Atrophie) et iridoplégie chez un cocaïnomane (Sédan), 244. → par compression tumorale du chiasma

(LAGRANGE et FAVORY), 333. (Nevrite) chez un ozeneux (Villard). Orientation professio nuelle et épilepsie (Lev.,

510. Osseux (Troubles trophiques - dans une amyotrophie) (Folx. Bascouret et Chavany).

47 Ostálte fibro-xustique généralisée, maladic os-

seuso de Recklinghausen (Léri et Mile Li-NOSSIER), 276.

- eireonserite dans un eas d'ulcère trophique (Violato), 276. geodique : lipiodol intramédullaire osseux

(Sicard et Chauveau), 276.

— do Recklinghausen (Achard et Thiers), 508.

(Like et Ruppe), 688. généralisée (Moreau), 816.

- tuberculeuse sacrée, syndrome de la queue de cheval (Schraff), 243.

Ostétes pianiques (Botreau-Roussel), 714.

Ostéo-arthropathies des deux pieds chez une

tabétique léprosiquo (MAUCLAIRE), 342.

- tabétiques (Cunha et Estapé), 268. - avec légère excitation du faisceau pyramidal (Roger et Bassère), 268.

Ostéochondrite déformante de l'épiphyse supérieure du fémur (MEYER et SICHEL), 358. Otite moyenne chronique avec hémicranie et pa-

résie faciale, sequestre de la pointe du rocher PARROCEL), 248. Ovaires, influence des greffes sur la vie génitale

(Tuffier et Bour), 504.

Ovarlenne (Activité) dans ses rapports avec la menstruation et la ménonause (Béclère).

973 Oxygénothéraple hypodermique dans les maladies mentales (AMEGHINO), 819.

Ozéneux (Névrite rétre-bulbaire survenue chez un -) (VILLARD), 667.

Pachyméningite spinale hypertrophique et cavités médullaires (Moniz), 433-463

-, compression médullaire (PAULIAN et DEMETRESCU), 623. Paget (MALADIE de) (localisée au crâne) (DAVOI-

GNEAU), 358. Pallialle (P. Marie et Mile Lévy), 260.

-,un cas (ALEXANDER), 319.

dans les syndromes parkinsoniens (Vollet, GHIRARDINI et TABOZZI), 506.

Paludisme, le liquide céphalo-rachidien (Mon-TELEONE), 505

Papillaire (STASE) (Ask), 809. Papille (Mécanisme de l'œdème de la ---) (Par-

KER), 685. Papillite ancienne et maladie de Morvan (Ros-

кам), 321. Paralysic atrophique, transplantation des racines rachidiennes (Pousser), 270.

- faciale double et surdité complète et au cours d'une syphilis secondaire (Molinié, Farnarier et Vignes), 244.

 zostérienne (Aynès et Rougy), 245. - avec hémicranio persistante; otite

- moyenne chronique; sequestre de la pointe du rocher (PARROCEL), 248,
- et zona (Bregman), 345 amiliale spastique et syphilis héréditaire (HIGIER), 354.
- glosso-labio-laryngée et maladie de Charcot, rapports (Marinesco), 513-549.

 infantile avec séquelles tardives ; Babinski
- datéral et erises comitiales (Acnard, Timers et BLOCH), 143.
- radiothérapie médullaire (Bordier), 268, 339, 497, 498,
- -, traitement (Delherm et Laguerriere) 197.
- vaccin (DAVIDE), 810. drainage spinal (Montgomery et Cole). 810.
- traitement (ZIMMER), S10.
- oculaire réflexe transitoire accompagnant les erises d'une névralgie faciale (TINEL), 60 - après rachianesthésie (Mastina),
- post-sérothérapique antitétanique (RIMBAUD), 355. Paralysie générale d'un conducteur de taxi ; accidents multiples et condamnations
- DUPOUY et SCHIFF), 315. - iuvénile (Dupouy et Hyvert), 318,
- -, descendance épileptique (Trankle et Mue La (ROIX), 318.
- inoculation intraveincuse de la mularia
- NYSSEN), 320 -, la glycémie (D1 Renzo), 412,
- traitement actuel, méthodes et résultats (CLAUDE et TARGOWLA), 400, 424, 511. , traitement par la malaria (Marinesco et
- Draganesco), 424.

 —, traitements modernes (Lépine), 424.

 —, leucopyrétothérapie (Marie et Kohen). 125.
- (MARIE), 425.
- -, traitement par l'infection malarique, Pathogénie toxique des troubles démentiels (VAN BOGAERT), 425.
- -, évolution des cas traités par la pyrétothé-
- rapie et le bismuth (Goria), 426. -, inoculation du paludisme (Pagniez), 426. - (Borremans), 426.
- localisation méningo-encéphalique de la syphilis par traumatisme cranica (Nyssen et Van Bogaert), 426.
- rémissions spontanées et thérapeutiques
- (Pellacani), 511. , priorité de Rosemblum quant aux méthodes nouvelles de traitement (IKHTEMANN), 511.
- traitement par le bismuth (VERSHATEN), 671.
- et psychopathies du tabes (Goughrot, Мечел et Weill-Spire), 693. - en rémission (Dujardin), 794.
- -, formes hallucinatoires et paranoïdes (Nys-SEN), 796. , iotus méningé (LEY), 797.
- dégénéressence colloïde du cerveau (URE-CHIA et ELEKES), 820.
- et gommes miliaires (D'Hollander et Runbens), 820. —, réaction histo-chimique de Spatz (Flam-
- BERTI), 821. nouveaux traitements (CLAUDE et TAR-
- GOWLA), 821. — (Antheaume), 821.
- atypique, mort par ménigite à pneumobacilles (LE GRAND), 821.

- Paralysie générale, traitement par la malaria (BANDETTINI di Poggio), 822,
- , polymorphisme (Guiraud), 822, précoce par syphilis acquise dans le ieune âge (Nordman), 822,
 - traitée par la malaria, réactions sérologiques
 - (Untersteiner), 822. inoculation du plasmodium paludique (TEN RAA), 823.
 - Paranoide (Démence ---) (RAVIARD et NAYRAC). 828. Paranoides (Formes) de la P. G. traitée (Nys-
- SEN), 796. (Psychoses —) (Claude), 428.
 - Parapiégie avec fracture vertébrale, lamnectomie immédiate (Vincent et de Martel).
 - 761 - en flexion et myopathie atypique (Henner),
- pottique (Mmc Sorrel), 580. — (Duguet), 694.
- spasmodique pure dans l'anémie pernieiense (BABONNEIX et LEVY), 268.
- familiale, aceès d'hypertonie généralisée (Marinesco, Draganesco et Stojcesco). 341.
- Parathyroides et chirurgie du goitre (Valkanyi).
- Parkinson (Maladie de), la glycémie (De Giaсомо), 412. , possibilités chirurgicales (Wertheimer).
- 698. Parkinsonien (Type) du syndrome lenticulocapsulaire chez une syphilitique (Barré et
- REYS), 65C. Parkinsonienne (FORME) des tumeurs de la
- region infundibulo-hypophysairo (Orze-CHOWSKI et MITKUS), 1-17 Parkinsoniens (Syndromes) post-encéphali
 - tiques, trois autopsies (Renaud), \$7, avec acro-contracture (ACHARD, THIERS et Bloch), 138.
 - -, évolution (RENAUD et AUGER), 353,
- (HARVIER), 353. , traitement par le salicylate de soude (VEDEL, PUECH et Pagès), 353,
 - traitement bydro-minéral arsenical (BOVERI), 353
- -, la glyeémie (DE Giacomo), 412 , cirrhose hépatique type Wilson (Rossi).
- 495
- -, palilalie (Volpi-Ghirardiniet Tarozzi). 506. , relations avec le système extra-pyra-
- midal (Calindo), 507. —, action de l'hyoseine (Froment et De-
- LORE), 507. - -, troubles psychiques (Mikulski), 508,
- -, déformations des extrémités et de la coionne vertébrale (Conos), 620. ---- spasmes toniques oeulogyres des droits
- supérieurs et aphonie intermittente (Roger et Reboul-Lachaux), 665, , erises oculogyres verticales toniques (GIRAUD), 667.
- (Euzière et Pages), 667.
 - à type hémiplégique avec tremblement chez un indigène (Schrapp), 699, Parkinsonisme et diabète insipide consécutifs à l'encéphalite épidémique (Paulian), 53.

Parkinsonisme, mouvements bradykinétiques. erampes et troubles respiratoires (VAN Bo-CAMPT et NYSSEN) 255

- (Nyssen), 256. — (Contagiosité de l'ene, épid, à la piris de du (Roasknda), 273.

, action de l'atropine sur l'hypertonie (RA-DOVICE), 274, exhibitionnisme (Duperry et Angry), 317.

erises oculogyres verticales (Bing et Schwartz), 421.

encephalitique sien (Legoy), 421. Parinaud (Syndrome de) et soasme de cou chez

un oscudo-hulbaire (Savotnos, Casteran et BARUK), 110. Patronage des aliénés (Vergueck), 672.

des débiles mentaux (Vermeylen), 672. 704 Pédonculaire (Voir), fibres aberrantes (M me DE-

JERINE et JUMENTIÉ). 230. Pédoncule cérébral, constitution (D'Hollan-DER et RUBBENS), 396,

Pensions militaires pour troubles ment aux antérieurs à la guerre (Martimor), 280, Perception des odents (STEFANINE). 804

Périodique (Psychose) thérapeutique (Mignor, PETIT et ADAM), 825. . essai de traitement des crises (Claudk.

SANTENDISE et TINEL), 825. Perméabilité méningée (LABORDE), 673. - mode de la perméabilité vasculaire(CES-

TAN, LABORDE et RISER), 681, Perplexité et automatisme mental (HEUYER et Lamache), 250.

Personnalité (Dépourlement) (Tripi), 423, Perversions constitutionnelles chez les enfants. psychopathologie expérimentale (Roum-NOVITCH et MIL ABRAMSON), 399.

instinctives post-encephalitiques (LAIGNEL-LAVASTINE of VINCHON), 668. encéphalitiques. Pervers hospitalisation

(HEUYER), 793. Phantopsies d'origine oculaire (Trecc), 667. Phénomène de Piolysseski (Sikmii NKIN), 687. Phényléthylmalonylurée en solution stable dans les états d'excitation et d'anxiété (Mi-

GNARD et DURAND-SALADIN), 249. Phonomyographie, étude du toque et des contractures (Forx et Tinkvenard), 683 Plan, ostéites (Botreau-Roussel), 744

Pied bot et spina bifida occulta (ETTENNE), 358. Pilocarpine dans les affections du système ner-

veux (Russetzki), 695. Pilomotrice (ARÉFLEXTE) unilatérale dans un syndrome de Brown-Séquard) (André. THOMAS et JUNESTIE), 69

- (EPREUVE) dans le zona (André-Thomas), 606.

Pinéale (Tumkur) tératologique (Magni), 264, (LEY), 798.

Piotrovski (Phénomène de -) (Siemionkin), 687 Placement des vieillards, des infirmes et des ineu-

rables (Crouzen), 432. Plaques sémiles, rôle de la microglie (URECHIA

еі. Елекез), 409. Plexus d'Auerbach, précocité (Tello), 332. brachial (Luxation de l'épaule et fracture des cols fémoraux, paralysie du --) (VANLANDE),

346.

Diavne cervical, névrôme plexiforme (Ox-BRÉDANNE), 346 charaïdes et lents ménir se a livsiels sie (LA-

BORDE), 673. - (Cestan, Laborde et Riser), 681

Polio-encéphalomyélite uniérieure aigue 13; hilitique (Fribeurg-Blanc et Jaisien), 354.

Poliomyélite type bulbo-protubérantiel (Ma-GN1), 267. -, sérothérapie (ETIENNE), 267, 268.

, radiothérapie (Berdier), 268, 339, chez un amputé (Sarno), 417,

drainage spinal (Montocmery et Cole), 810. aique avec paraplégie grave, signe de Babinski; sérum de Pettit, radiothéra; le (LAI-

GNEL-LAVASTINE), 340, , radiothérapie (Urn.i), 340.

- antérieure cervicale réalisée par une ménir gemyélite syphilitique (Schraff), 694. antérieure sumbilitique, une forme piet è (FRIBGURG-BLANC et JAUSTON), 498.

ascendante antérieure subaigue (NYS-LN), 2190

Polonium, effets biolegiques (Lacassagne, M = LATTES et LAVEDAN), 431. Polyarthrite déformante avec syndrome méseu-céphalique (Van Begaert), 325.

Polynévrite diplégie faciale et hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien, rapports avec l'encephalite (André-Thomas et Rendu),

ascendante aigue post-diphtérique, sérothérapic (TRABAUD), 346.

diphtérique, gérothérapie (Thabaud), 346. -, méconnue (Rebierre), 147. révélatrice d'infection des plaies (RE-

BLERRE), 347. trasmatique obstétricale, texi-gravidique et infectiouse nucruérale (Skuhiskewski), 370-

tuberculeuse, vivaeité des réflexes (LERE-BOULLET, HEUYER of GOURNAY), 93.

Polyradiculte trasmatique lumbo-sacrie métamérisation méconque (VAN Begaert et FRANÇOIS), 795.

Ponetion lumbaire. accidents secondaires. movens de les éviter, traitement (Perkel). 688

- éconlement du liquide c.-r. (Sanleren), 805

(ANTONI), 806. Ponto-bulbaire (Champs sensitifs de la calotte (Mme Beserine et Jumentié), 230,

Ponto-cérébelleuses (Tumkurs) symptematelogie et traitement chirurgical (Persere), 213. ; tests Vestibulaires; traubles cérébel-

leavet douleurs cordenales (BARRE et MCRIN). , cheminement dans les orifices du crâne

et prolongements exo-craniens (Jumentié), 224 (Barré, Reys et Metreger), 226.

Ponto-cérébelleux (Angle) syndreme, probablement tunieur, sans hypertension (Barké et Morrn), 634.

tunieur volumineuse ancienne, stasc papillaire récente (BARRE et Morin), 635. Ponto-néo-cérébelleuse (Hypoplasie) (Koster), 266

Perencéphalle (LECOUNT et SEMERAE), 689,

Pott (Mal de) lombaire révélé par une injection de lipiodol (Oudard et Solcard), 268. ----, radiographies avec erechets osseux (SORREL), 417.

- (Duguer et Clavelin), 417. - , paraplégies (M me Sorrel), 580.

(DUGUET), 694. Prophétique (Délire), et déséquilibre imaginatif (VINCHON), 280.

Prophylaxie mentale et services onverts (Tou-LOUSE et DUPOUY), 400. , importance des réactions humorales (TAR-

GOWLA), 401. -, statistique du service (Porcher), 401.

-, services libres (Toulouse), 704. - (Antheaume), 704. - ehez Fenjant (Heuver), 819.

Protéinothérapie dans les psychoses (Felsani), 511

Protubérance (GLIOSARCOME) ayant évolué sous les apparences d'une encéphalite épidémique (VAN GEHUCHTEN), 267. - (TUBERCULE), (BABONNEIX et HUTINEL),691,

syndrome de Raymond et Cestan avec spasme facial, paralysic du trijumcau et troubles du goût (ARDIN-DELTEIL et LÉVI-VALENSI), 464.

-, deux cas (Pilod et Fribourg-Blanc), 414.

Protubérantiei (Syndrome), nystagmus du voile, hémispasme facial rythmique (VAN BOGAERT), 256.

Protubérantielle (Paralysie - pseudo-bulhaire d'origine -- (CROUZON, DEREUX et KEN-ZINGER), 747.

Prurit nasal signe précoce de méningite (LA-PORA) 165

Pseudo-bulbaire (Syndrome), spasme bilatéral de la face et du cou, syndrome de Parinaud (Souques, Casteran et Baruk), 110. - d'origine protubérantielle (Crouzen,

DERBUX et KENZINGER), 747. Pseudo-cérébelleux (Syndrome) d'origine cérébrale (VAN BOGAERT et DELBERE), 338. Pseudo-crampe des écrivains, névralgie du mé-

dian (Gommès), 346. sychanalyse d'un cas d'exhibitionnisme (CARP).

-, applications médico-légales (Antheaune). Psychiatrique (Assistance), services ouverts

(RAVIART of VULLIEN), 704. - (RAYNEAU), 704.

- (Toulouse), 704.

(ANTHEAUME), 704. Psychiques (Syndromes) initiaux de tumeurs cérebrales (Toulouse et Schiff), 401. - (TROUBLES) prédominants dans la selèrose

en plaques (Euzière, Pagès et Min Four-NIER), 342. - dans la maladie de Basedow (AMODEO),

427. - de l'encéphalite épidémique et des états parkinsoniens (MIKULSKI), 508.

- dans la fièvre typhoide des enfants (Noвесочит), 824.

Psychisme et vie organique (CEN1), 800, Psycholepsie (Tescione), 509.

Psychologie des indigènes, utilité (Jude et AUGAGNEUR), 398,

ses fondements biologiques (LHERMITTE) 676.

Psychomoteurs (TROUBLES) par lésions en foyer du trone cérébra? (VAN BOGAERT), 189. Psycho-neuro-endocrine (ACTIVITÉ) (CENI). 800, Psychopathes, importance de la sexualité (PER-RENS), 399.

, comment les traiter et les assister (RAY-

NAUD), 400. - tuberculeux au dispensaire (ABÉLY). 401. Psychopathie (Budget de la --) (Lucchini).

menstruelle (Gammès), 426. Psychopathiques (ETATS) chez les chauffeurs d'autemobiles (Toulouse, Durouy et SCHIFF), 249.

- (Pactet), 314.

- (Dupouy et Schiff), 315. - (Réacrions) et subduction mentale (Mi-

GNARD), 701. Psychopathologie expérimentale comparée entre les séquelles post-encèphalitiques et les per-

versions constitutionnelles (Roubinovitch et Mile ABRAMSON), 389 Psychoses, therapeutique sanguine (M11c PAs-

CAL of DAVESNE), 510. proteinothérapie (Felsani), 511,

- de désadaptation et de dépaysement (Mr-GNARD et DERAND-SALADIN), 398

- endogènes, réaction de l'or colloidal (Thunzo). 827.

- familiales homochrones (AMEGHINO), 819 paranosdes (Claude), 428. Psychosynthétique (Thérapeutique --)(BJERRE),

801 Psychopyhérapie, utilisation du réflexe verbo-

auricule-ducteur (Berillen), 398. au dispensaire (Mignard et Minkowski). 401

Puérllisme schizamaniaque (Claede et Ronin), 702 Puerpérale (Polynévrite --) (Skubiszewski),

870-381 Purpura par carence chez une alienee mélancolique (LEROY et LELONG), 280,

Purpurique (Forme) de la méningococcie (Lu Beurdhles), 344. Pyramidale (IRRITATION) provoquee par la

fatigue chez un syringomyélique (Rouquere et Couretas), 769. Pyramidaux (Signes), (Russetzki), 686. Pyromanie chez des alienes sortis ou évades des

asiles (Danout), 280.

Queue de cheval (Hémisyndrome) par estécsareome saero-iliaque ; radio-lipio do l (ETIENNE, CORNIL et MATHIEU), 269

(Kystes), fermation (Goldflam), 810. (Syndrome) par ostéjte tuberculeuse sacrée (SCHRAPF), 343.

post-traumatique (VAN BOGAERT et FRANCOIS), 795.

Rachianalgésie et azotémie (ABADIE), 831. Rachianesthésie, syndrome méningé guéri par la thérapeutique hypertensive (Simon et

STULZ), 238. , paralysie bilatérale du moteur oculaire externe (Mastier), 248.

Rachianesthésie, diabète insipide consécutif (Vialard et Darleguy), 411.

indications, technique, résultats (RICHARD). 432

- (VAQUIÉ), 432,

accidents (Silva), 432.

Rachis (Cancer) métastatique ; examen d'une vertebre d'ivoire (Souques et Bertrand), 150, 297-302, . (Sououks), 628.

- (Phactures), laminectomic immédiate, traitement des paraplégies (Vincent et de Mar-

TEL), 761. (TRAUMATISMES), (CASATI), 343.

Racines rachidiennes, transplantation dans les paralysies atrophiques (Pousser), 270.

Radiculaire (Paralysie) du membre inférieur consécutive à un zona des racines lombo-

sacrées (Souques), 619. Radiculaires (TROUBLES) et Brown-Séquard par kyste arachnoïdien et tumeur avec arthrite cervicale (BARRÉ, LERICHE et MORIN), 239

- et pyramidaux par arthrite eervieale ou tumeur, diagnostie (BARRÉ et LIKOU), 663. Radiculite traumatique lombo-sacrée et métamé-

risation méconnue (Van Bogaret et François), 795. Radiculo-névrite aique avec xantochromie et coagulation massive du liquide céphalo-ra-

chidien (Delneke et Van Bogaert), 319. Radiothérapie médullaire dans la paralysie infantile (Bordier), 268, 339.

- (Laignel-Lavastine), 340. — (UTILI), 340.

- modérément pénétrante (Bellot), 493, -, la dose dite érythème (Béclère), 498. et radiodiagnostie des tumeurs de l'encé-

phalie (M me G, Lévy), 550-576. profonde d'une tumeur du IIIe ventricule

après décompression (LARUELLE), 795. de la sciatique (Kahlmeter), 812. Rameaux communicants, section (LERICHE et

Wertheiner), 348.
—— sensibilité (Leriche et Fontaine), 625. Raynaud (Syndrome de) d'origine émotivo ;

opothérapie hypophysaire et ovarienne (CLAUDE et TINEL), 277. Rayons ultra-viclets en thérapeutique (SAID-

MANN), 327. dans la selérodermie (Janichewski), 359. Réaction histo-chimique de Spatz pour le dia-

gnostie de P. G. (FIAMBERTI), 821. humorale au dispensaire (Targowla), 401. — de l'or colloïdal dans les psychoses endogènos

(Thurzo), 827. sirologique au cours de la P. G. traitée par la malaria (Untersteiner), 822,

du triptophane dans le liquide céphalo-rachidien pour le diagnostie de méningite tuber-

enleuse (Moretti), 419. de Wassermann, mécanisme valeur clinique (Mariotti), 411. mécanisme d'action et

Recklinghausen (MALADIE de) et sarcomatose (CROUZON, BLONDEL et KENZINGER), 91 - avec tumeur royale de la cuisse (MAU-

CLAIRE), 359. (SCHIENDERMANN), 817.

(GRAVAGNA), 817

(BENON), 700. Réflexes, Hyperréflectivité et inversion des -

Reconnalssance (Fonction psychique de --)

dans une svringomvélie cervicale (Rouguier et Couretas), 769.

Réflexes d'automatisme m'dullaire (Juster) 767. - de Babinski chez l'enfant (Mathieu, Cornil

et Boyé), 52. - dans la poliomvėlite (Laignel-Lavas-TINE), 340,

 physiopathologie (Bourguignon), 490. conionetivo-cornéen (Lutz), 808.

cutanés de la région abdominale (MONRAD KRON), 335. de défense des membres supérieurs dans un

Brown-Sequard, par lésion cervicale (André-THOMAS et JUNENTIÉ). 69. - dans des eas familiaux de myopathie et

de paraplégie en flexion (HENNER), 359. (JUSTER), 767.

d'érection (Roasenda), 491.

 — d'haperexcitabilité médullaire (Auster), 767. oculo-cardiaque interprétation (MATHIEU et MERKLEN), 260.

dans les états respiratoires chroniques (GALUP), 334. dans la maladje de Friedreich (Barré

et METZGER), 648. - au cours des injections rétro-bulbaires

(SEDAN), 664. oculo-intestinal (DANIÉLOPOLU, SIMICI et DIMITRIU), 684.

oculo-vasculaire (Danielopolu et Aslan), 684. - orbito-cardiaque, orbito-pneumique, orbito-

vasculaire, et arrêts du cœur à la suite de la compression du nerf sus-orbitaire (Petzk-takis), 168, 410. - de posture (MARQUES), 257.

- pupillaire à la lumière, un cas d'inversion -(SARNO), 410.

hémiopique (Lurz), 808, tendîneux, vivacité dans une atrophie polynévritique (Lereropllet, Heuver et Gour-

NAY), 83. - abolis dans des tumeurs du cervelet; mécanisme des réflexes (Van Gehuchten),

- testiculaire rare (Kovalesky), 164. - du trijumeau sur le cour (Russetzki), 686.

verbo-auriculo-ducteur en psychothérapie (BÉRILLON), 398.

Rein (Cancer), niétastase cérébrale (Ra-DIMSKA-JANDOVA), 28-32. Représentation spatiale, perturbations chez les

apraxiques (Lhermitte, Mile Lévy et Ky-RIAKO), 586. Rétraction de l'aponévrose palmaire dans le

saturnisme (MICHAEX, LAMACHE et PICARD), 256 au cours d'une crise mélancolique (TINEL

et Borel), 792, Rétro-bulbaires (Réflexe oculo-cardiaque au

cours des injections -) (SEDAN), 664. Réve mystique, symbolistique sexuelle (LEVI-

BIANCHINI), 422. Rêveurs et boudeurs morbides (BOREL), 360. Rhinopharyngée (Tumeur), destruction de l'hypophyse, pas de tumeur hypophysaire (Worms et Delater), 351-369.

Rhombencéphale, métamérisation (Pfeffer),

Rigide (Syndrome) par atrophie cérébelleuse (LEY), 265, 338.

Rigidité décérébrée, rapports avec l'attitude d'extension d'une hypertonie postencéphalitique (GUILLAIN, ALAJOUANINE et TIIÉVE-NARD), 115, 302-311.

- (MÉRIEL), 680.

 — et confracture précoce; le syndrome hormétonique (DAVIDENCOFF), 684.
 Roentgenthérapie d'une tumeur sarcomateuse

du saerum (Bécèlre), 41.

Rougeole compliquée par une myélite (Ber-CENFELDT), 810.

Sacrum (Néoflasme), guéri par la rœntgenthérapie (Béclère), 41. Salicylate de soude dans les syndromes parkin-

soniens (Vedel, Puech et Pagès), 353.

— intraveineuz dans la méningite tubercu

leuse (Pagniez, Comby et Escalier), 345. — dans l'eneéphalite léthargique (Denéснаи et Barbary), 506.

Sang, modifications dans la radiothérapie de la thyroïde (M == Meo Colombo), 409. Sanguine (Thérapeutique) dans les psychoses

(Mile Pascal et Davesne), 510.

Sarcomatose diffuse des méninges, maladie d'Ollivier (Krabbe), 269.

Saturnine (Liquide eéphalo-rachidien dans l'intexication —) (Weller et Christensen),

699.
Saturnisme, rétraction de l'aponévrose palmaire (Michaux, Lamache et Picard), 356.

Schizomaniaques (Indifférence et négativisme —) (CLAUDE et ROBIN), 428. Schizomanie et puérilisme (CLAUDE et ROBIN),

702.
Schizophrénie et démence précoce, discrimination par l'éthérisation (CLAUDE et ROBIN).

tion par l'etherisation (CLAUDE et ROBIN), 924. , nécessité d'une revision (Piotrowski), 826.

et démence précoco (CLAUDE), 827.
 syntones et schizoïdes (Lévy-Valensi), 827.

Schizophréniques (Symptômes et attitudes —) (Minkowski), 398. Schizophrénoides (Syndromes) de l'encéphalite

léthargique (Morselli), 827. Sclatique (Neir), diagnostie des paralysies traumatiques des nerfs de la jambe par les troubles fonctionnels du pied (Feldmuller

et Barbier), 270.

— (Névralgie), formes (Chavany), 695.

— , radiothérapie (Kahlmeter), 812.

Sciérodermie survenue dans la convalescence d'une chorée (Louste, Callliau et Leclerc), 359.

 interventions sur le sympathique (Leriche, Wolf et Fontaine), 359.
 traitement par les rayons ultraviolets (Ja-

NICHEWSKI), 359. Sciérose cérébrale, démence rapide (MARCHAND et ABÉLY), 314.

- combinée, histopathologie (Draganesco), 340.

en plaques et syphilis (Devic et Bernheim),
 341.

 avec troubles psychiques prédominants (Eurière, Pagès et M¹¹⁶ Fournier), 342. Selérose en plaques et syphilis (Nordman et Barthélemy), 504.

—, nature infecticuse (Alajouanine), 694.
 — et syphilis (Sézary), 694.

Sciérose labrale ampotrophique (Charcot), 322.

— —, histochimie, pathogénie, relations avec la paralysie glosso-labio-laryngée (Mari-

NESCO), 513-549.

— à début pseudo-polynévritique avec

précocité des troubles vasomoteurs (Harvier et Blum), 694. Sens de la force dans les maladies du système nerveux (Rivela Greco), 410.

Sensomoteurs (Troubles) chez un chat opéré (Minkowski), 397.

Septicèmie méningococcique avec méningite, purpura, arthrites ; sérothérapie ; auto-vacein (Merle), 418. Sérothérapie autidiphtérique au Levant (Tra-

BAUD, 346.

 antipolionuelitique (Etienne), 267, 268.
 antitétanique prophylactique. Valeur (Cignozzi), 274.

Sérum antiméningococcique (Floculation du en présence d'extraits de méningocoques (DUJABRIC DE LA RIVIÈRE et ROUX), 269. — antitétanique à doses massives, guérison du

tétanos (Pétridis), 420.
—, mort subite consécutive à une primoinjection prophylactique (Deraide), 420.

 — dans le tétanos (MAURIN), 505.

 — de Pettit dans la polyomyélite (LAIGNEL-LAVASTINE), 340.

Services ouverts et prophylaxie mentale (Tou-Louse et Dupouy), 400.

Sexualité chez les psychopathes (Perrens), 399. Sinuites frustes, troubles douloureux (Béhague et Dufourmentel), 753. Sommeil, troubles par lésions en foyer du trone

eérébral (Van Bogaert), 189.

— en faction, hypersomnie (Remerre), 316.

Somnifère intra-veiteux et intra-remeablire

Somnifène intra-veineux et intra-museulaire (SAVARIAUD), 432. — — (CROUZON), 432.

- (GINESTY), 432.

—, accidents (QUERCY et LANCELOT), 432. — — (GINESTY, MÉRIEL et LASALLE), 432.

 dans l'agitation (PAVLOVITSCH), 801.
 Spasme bilatéral de la face et du cou chez un pseudo-bulbaire (Souques, Casteran et

pseudo-bulbaire (Souques, Casteran et Baruk), 110.

— facial rythmique, nystagmus du voile, syndromo protubérantiel (Van Bogaert), 256.

— rythmique des museles profonds du cou d'origino grippale (Van Bogaert), 256.
Spasmes toniques oculogyres des droits superieurs et aphasie intermittente chez une par-

ricurs et aphasie intermittente chez une parkinsonienne (Roger et Renoul-Lachaux), 665.
—— (Giraud), 667.

 dans l'encéphalite prolongée (Euzière et Pagès), 667.

Sphénoidale (Ophtalmoplégie, eéphalée et hypoesthésie sus-orbitaire par lésion avoisinant la fente —) (ROGER et REBOUL-LA-CHAUX), 246.

Spina bifida, amyotrophio des membres inferieurs (Guillain, Mathieu et Garcin), 600.

--- (Léri), 741. --- occulta et pied bot (ETIENNE), 358.

Spirochétose à forme méningée (TAPIE et BONHOURE), 275. Splénium dans la pathogénie de l'alexie pure (Fork et Hillemand), 262. Stase papillaire (Ask), 809.

Strabisme congenital paralytique d'origine obstétricale (AUBARET et Morkenon), 247. à baseule et blépharospasme (Morenon et JOURDAN), 247.

Striatite primitive suphilitique (LHERORTTE), 690

Strié (Corps), rapports avec la substance noire (FERRARO), 329, dégénérescence aigué (Woods et Prin-

DLETON), 336. -, connexions avec les autres parties du cerveau (C. de Monakow), 678. -, syndromes synhilitiques (LHERMITTE),

690 Subconscience (Dwklshauwers), 800, Subduction mentals et influence morbide (Mi-

GNARD), 422. et réactions psychopathiques (Micnard). 701

Substance noire, rapports avec l'écorce et avec le corps strié (Ferrano), 329 Sucre du liquide céphalo-rachidien (Frémont-

SMITH et DAILEY), 686. Suggestibilité et suggestion (LEVEN), 430.

(Roasenda), 430. Suicide, curiouse psychogenèse (Lamsens),

à Stockholm (Hulrqvist), 819. Sulfo-tréparsan dans la syphilis (Chambet). 677

Surrénales. La corticale dans les infections (VAN GEHUGHTEN), 273. . Les tumeurs de l'écorce dans leurs rap-

ports avec l'hermaphrodisme (KRABBE). Sus-orbitaire (Compression), moyen d'explo-

ration du système végétatif (Petzetakis). 168 Symbolistique sexuelle dans le rêve (Lévi-Bianchini), 422.

Sympathectomie et résection du névronce dans un cas de moignon douloureux (HANANT et Cornel), 235.

Sympathectomie carotistienne et vertebrale bilatérale dans l'épèlepsie (TINEE), 613.

(SICARD, HAGUENAU et LICHTWITZ) périartérielle et péritroneulaire (Bolando),

271. technique et résultats (Bresser), 271, sur les artères hypogastriques en gynécologie (Leriche), 271.

, détails de technique (Dessourres et RICARD), 349.

- (MAUREL), 502. de la carotide dans l'épilepsie (Tenel), 613, 743.

le problème topographique (DURANTE). 696. influence sur la tuberculose ostéo-arti-

culaire (BERTONE), 696. -, considérations (DAMI), 696.

(Valerio), 696.

hypoque rique en gynécologie (Corre et DECHAUME), 696. Sympathicotonies, neurotonies, déséquilibres

vegetatifs (Guelaume), 406. Sympathique (Innervation -du musele strie),

(OURY), 696.

Sympathique céphalique, syndrome de Gradenigo et synergie des mouvements (Izquierdo), 347

 - errient (Voies de passage des fibres oeulopupillaires du -- (Leriche et Fontaine). 234.

- cervico-thorneigne, extirpation pour un spasme do torsion unilateral (MARINESCO et Radovici), 348.

bombaire (Etude calorimétrique des extrémités après ramisection du - et ganglicetomie (Brown et Adson), 502,

pe'vien (Interventions sur le -- en gyuécologie) (Cotte et Dechaume), 696,

(CHIRCROIE) dans la selérodermie (LERICHE, Wolf et Fontaine), 359.

-, neurectomic lombaire bilatérale dans l'hypertension maligne (Rowntree et ADsoN) 832

- (Système) cervical, strié et goitre exophtalmouse (SECARD et HAGUENEAU), 605. -, sensibilité de la chaîne cervicale (Lent-

CHE et FONTAINE), 695. Sympathiques (TROUBLES), dans le zona ; épreuve pilomotrice; épreuve de la sinapisation; ligue pigmentaire (André-Thomas), 606.

- dans l'hémiplégie (Périsson), 799. Syncinésies, étude des mouvements associés (VizioLt), 410.

imitatives homolatérales ; hémianesthèsic; lésion thalamique (VINCENT, KRERS et MEIGNANED, 202.

Syphilide cudanée et tabes (SPILLMANN), 268, Syphilis, la réaction du benjoin appliquée à l'étude du sérum (Strarobinsky), 262. unicité du virus ; gomme du palais chez une

fille de tabétique (Sérany et Margeurdou). 274. et selérose en plaques (Devic et Bernleim).

341 et asthénie (MERKLEN et DEVAUX), 353.

polio-encephalomyélite antérieure aigué-(Fribourg-Blanc et Jausion), 354. et démense précoce (MARCHAND), 399,

aspect pathologique et social (JEANSELME). 466.

 recherche des tréponèmes dans le liquide cophalu-rachidien (JEANSELME, SCHULMANN et MARTIN), 412 et hémogragie méningée (LAURENTIER), 417.

localisation memingo-encephalique traumatisme cranien (Nyssen et Van Bo-GAERT), 426.

et scierese en plaques (Nordman et Barthe-LEMY), 504.

- et épilepsje (Vassal), 510. syndrome lenticulo-capsulaire (BARRÉ et REYS), 650.

, sulfo-tréparsan (CHAMBET), 677. du corns strié (Luermere), 690.

enexistence de lésions du système nerveux, de la peau et des os (MINASSIAN), 693. -, et selérose en pinques (Sézary), 694,

, miningo-myélite (SCHRAPF), 694. et muladies chroniques du système sanguin

et du système nerveux (Lenmalm), 896, sopreise dans le premier âge, P. G. et tabes précoces (Nordman), 822. cérébrale précoce (Carbette et Lamache),

253.

-, tabes et syndrome paralytique (Durand-SALADIN et DESPORT), 317,

318

Synhills cérébrale et démence paranoïde (ABÉLY et Bauer), 317.

- -, la glycémie (Dr Renzo), 412.

 —, épilepsie jacksonienne, trépanation, ré-sultats au bout de 32 ans (Le Dentu), 414. - et gomm's miliaires, histopathologie de la P. G. (D'Hollander et Rubbens), 820. - cérébro-spinale, effet du traitement sur le

liquide céphalo-rachidien (Wile et Keim), 814 cncéphalique, polymorphisme (GUIRAUD),

822. - héréditaire, méningite chronique très tardive

(ETIENNE, MATHIEU et VERAIN), 269. asthénie et mélancolie (Pinard), 275. - et paralysie familiale spastique (Higger),

354. - et déficience mentale (Vermeylen), 399.

 — azoospermie (Simon), 503. - nerveuse et paralysie des dilatateurs de la glotte (PREVOT), 245.

 du groupe des syndromes de Guillain-Thaon (Nyssen et Van Bogaert), 354. - contributiou à la théorie (Bertelucci),

eoexistence de lésions de la peau et des os (Minassian), 693.

-, troubles gastro-intestinaux (Fremont-SMITH et AYER), 812.

---, traitement moderne (Mingazzini), 813. traitement endolombaire (MULLERN-ASPEGREN), 813.

signification du liquide céphalo-rachidien normal (O'LEARY et NELSON), 813, - secondaire, diplégie faciale et surdité bilatéral: (Miolinié, Farnarier et Vignes).

spinale, une forme autérieure aigue (Fri-BOURG-BLANC et JAUSION), 498.

Syringomyélle avec complications bulbaires (MARQUES), 343. hypertrophie du membre supérieur (Guil-LAIN, ALAJOUANINE et HUGUENIN), 612, 718.

- cervicale, irritation pyramidale provoquée par la fatigue, atrophie museulaire, inversion des reflexes (Rouquier et Couretas), 769. Syringomyélique (Syndrome) de l'épicône réalisé par une méningo-myélite syphilitique

(SCHRAPF), 694. Syringomyélobulbie, parésie des 4 derniers nerfs eraniens du sympathique et du groupe Duchenne-Erb (Roger et Brémond), 664.

Systématisé (Délire) avec hallucinations visuelles ; psychologie des délires (Guiraud et Sonn), 427,

т

Tabes et paralysie des dilatateurs de la glotto (PREVOT), 245.

, causes de la mort d'un tabétique trachéotomisé pour paralysie des dilatateurs de la glotte (Roger et Reboul-Lachaux), 246.

- et syphilides (SPILLMANN), 268. et ostéoarthropathies (CUNHA et ESTAPÉ), 268.

— (ROGER et BASSÈRE), 268.

- chez la mère, gomme perforante du palais chez la fille ; unicité du virus syhilitique (Sé-ZARY et MARGERIDOU), 274.

Tabes et syndrome paralytique, syphilis cérébralo (DURAND-SALADIN et DESPORT), 317. avec idées de négation, histologie (Peron),

-, réactions labyrinthiques (Rebattu), 342. ost o-arthropathies des deux pieds (MAU-

CLAIRE), 342. arthropathie (Roederer et Zimmerlin), 342.

ehez une mauresque (SCHRAPF), 417.
 similitudes et différences de l'ataxie avec

l'ataxie cérébelleuse (Bang), 488.

et traumatisme périphérique (Parisor et CORNIL), 498. sans réactions méningées (Babonneix et

POLLET), 693 psychopathies (Gougeror, Meyer et

WEILL-SPIRE), 692. . coexistence de lésious osseuses (Minassian), 693.

troubles gastro-intestinaux (Frémont-SMITH et AYER), 812.

-, traitement (Mingazzini), 813. traitement endolombaire (MULLERN-As-

PEGREN), 813. - précoce par syphilis acquise dans le premier

âge (Nordman), 822. Tabétiques (Symptômes), par anévrisme de la

spinale postérieure (Balo), 810. Tabo-paralysie en rémission (Dujardin), 794. Tachycardie puroxystique et asthme (Laubry), et Mussio-Fournien), 261.

- - à la suite de la migraine (Bertagnoni),

Tachypnée et uévroses respiratoires (GIUFFRÉ) Teleloupe monoculaire (Molinié), 668. Temps de réaction (Lahy et Mile Weinberg).

297 Tension intracrumienne et tension intraoeulaires

troubles d'équilibre (Wladyczko), 128, - oculaire, troubles dans le zona ophtalmique

(AUDARET et MASTIER), 245. sanquine (Mécanisme central de la chute de la - de nature vestibulaire dans la produc-

tion du vertige labyrinthique (SPIEGEL et DEMETRIADES), 347. Tétanle et neutralisation (Lindberg), 807. Tétanique (Vaccination par l'anatoxine --)

(DESCOMBRY), 355. Tétanos chez un opéré, guérison par la méthode

de Bacelli (Bivona), 274. rechutes et récidives (BÉRARD et LUMTÈRE),

guéri par des doses massives de sérum

(Pétradis), 420. - (MAURIN), 505. Thalamique (Forme) de l'hémiplégie cérébel-

leuse (Delbecke), 256. (Lésion), syncinésies imitatives homolaté-

rales ; hémianesthésie (VINCENT, KREBS et MEIGNANT), 202. - (Syndrome) avec troubles végétatifs (Foix,

CHAVANY et BASCOURRET), 124. et akinésie (Van Bogaert), 256. Thaiamo-hypothalamique (Lésion), syndrome

cérébello-thalamique (MARINESCO et NICO-LESCO), 775

Thyroide (Radiothérapie), modifications du sang (М = Мео Соломво), 409.

Thyroidienne (Insuffisance) et syndrome hydropigène (Mussio Fournier), 357.

Thyroidlens (Sucs), action sur le fœtus et sur l'ntérus (Pighini), 409.

(TROUBLES), la glycémie (DI RENZO), 411. Tonus, contracture et contractions musculaires étudiés par l'électromyographie (Foix et

THÉVENARD), 683. d'équilibre, ses troubles ; hypertonie post-

encephalitique (Guillain, Alajouanine et THEVENARD), 115, 303-311.

musculaire, chirurgie (Wertheimer), 697. Tophi de mucine dans le myxordème (Durour, Hurez et Mile Pau), 357.

Torsion (ATTITUDE DE) dans une encéphalopathie infantile : hypotonie posturale et

contracture intentionnelle (Guillain, Ala-Jouanne et Thévenard), 34. — et d'exten-ion dans une hypertonie diffuse post-encephalitique, Rapports avec la rigidité décérébrée (GUILLAIN, ALAJOUANINE et

THÉVENARD), 115, 353-311. - (Etats de) dans les syndromes striés postencophalitiques, insufficances de la contrac-tion musculaire (Froment et Carillon), 495

(SPASME DE) (URECHIA, MINALESCU et ELEKES), 177. - clinique (Tschetverikeff), 264. - débutant par des crises d'hèmispasmes

toniques. Epilepsie striée (Wimmer). 281-295. mécanisme physiologique (Froment

et Carillon), 333, 397. --- extirpation du sympathique cervico-thoracique (Marinesco et Radovici), 348.

Torticolis spasmocique, section du spinal (VAN Genuchten), 264. Toxiques (influence du système nerveux sur

l'action des substances —) (ROGER), 682. Tremblement fusciculaire (Orzkellowski), 335. Tréponémes, recherche dans le liquide cépha-

lo-rachidien (Jeanselme, Schulmann et MARTIN), 412. Tronc cérébral, lésions : myoclonies, troubles

osychomoteurs, troubles du sommeil (VAN BOGAERT), 189. Trophisme et cancer (Stajano), 675.

Trophædème traité par la diathermie (Мкукк

et Pernet), 817. Trypaflavine et escarres du décubitus (SICARD, HAGUENAU et LICHTWITZ), 778.

Tuber cinerum (Recherches sur les centres du), (BINET), 330. Tubérienne (Glionie de la région -, diabète

insipide) (Babonneix et Hutinel), 262. (GLYCOSURIE) (LE GRAND), 257. Tuberculose et maladies mentales (Amegiino),

819 (Ameginino et Poiré), 819.

oslėo-articulaire sympathectomie (Ber-

TONE), 696 Typnofor, delire aigu (Courros-Super et GARNIER), 420, 824. méningite éberthienne, abcès cérébral

avec aphasic (Roger et Brémond),665. -, collapsus (De Brun), 677.

dans un service d'aliénés (Desruelles et BOUVIER), 819.

, troubles psychiques et encéphalite (Nobé-COURT), 824.

U

Ulcère trophique du pied, ostite fibreuse métaplasione (Violato), 276,

Urine, examen de la régulation ammoniaeale (Scinconer), 412.

Urotropine en injections sous-arachnoïdiennes dans l'encéphalite épidémique (Radovici, Nicolesco et Enesco], 352,

Vaccin contre la paralysie infantile (Mont-COMERY et Cole), 810.

Vaccination antityphoidique dans un service d'aliénés (Desruelles et Bouvier), 819.

antivariolique, encéphalite consécutive (VAN BOUKDYW, BASTIAANSE, THERBURGH, BYL et Levaditi), 505. (NETTER), 506. Vago-sympathique et naupathie (Bonec), 489.

Vagotonies, sympathicotonies, neurotonies (GUILLAUME), 406.

Vague (Epreuve du - au eou) (Daniélopolu), 684. , excitabilité centrifuge dans les hyperto-

nies et les lésions du cœur (DANIÉLOPOLU, et Missirlin), 684. excitabilité centripète (Daniélopolu,

SIMICI et DIMITRIU), 684. Varicelle et zona (Cordier), 275,

- (Gautier et Peyrot), 256. (Lipschutz), 356.

- (NETTER), 421. - (Petzetakis), 421.

--- (Mile Panoyotatou), 421,

- — (Léri), 421. - et zoster coexistant chez le même sujet (Montanari), 505.

zona et herpės (Johanneson), 813. Varicelloïde (Eruption - généralisée au cours d'un zona thoracique) (Trofsier et Dela-

LANDE), 355. Vasomoteurs, méthodes de recherches (DA-NIÉLOPOLU et ASLAN), 684.

réflexe oculo-vasculaire (Daniélopolu et ASLAN), 684. différences entre les pléthysmogrammes

droit et gauche (DANIÉLOPOLU, ASLAN et CANTULESCO), 684.

(TROUBLES) dans le zona (ANDRÉ THOMAS), Végétatif (Système), exploration par la com-

pression du nerí sus-orbitaire (Petzetakis), 166, 410. - chute de la tension sanguine d'origino vestibulaire dans la production du vertigo

labyrinthique (Spiegel et Demetriades), (Les états de déséquilibre du — (GUIL-

LAUME), 406. Végétatifs (TROUBLES) dans un syndrome thafamique (Forx, Chavany et Bascourret),

124 - au cours d'états anxieux (Vermeylen),

670. Végétative (Principes de thérapeutique --)

(Daniélopolu), 348. - (INNERVATION) dans la diagnose et la théra-

pie (Peude), 271. Vergetures chez une jeune épileptique (ACHARD

et Bloch), 510. Vertébral (Cancer), aspect radiographique

(SICARD, COSTE, BELOT et GASTAUD), 809.

Vertèbre d'ivoire, examen anatomo-pathologique (Souques et Berthand), 150, 297-302. - forme du cancer secondaire du rachis

(Souque, 628. —opaque (Léri et Laay/Ni), 200.

Vertige labyrinthique (Spiegel et Demetria-DES1, 347.

Vestibulaire (APPAREIL), fonctions (LEIRI), 487. Vestibulaires (Examens), causes d'erreur (Win-TER), 488.

Viciliards (Comment placer et assister les ---, les infirmes et les incurables) (CROUZON), 432,

Virilisme et neurofibromatose (Schiff), 509. Vitiligo émotif (Pierangeli), 277. Voles de conduction, étude au moyen de la

dégénération axilo précoce (Dustin et Van Gehuchten), 259, 396. Volonté (Education de la ---) (Lévy), 326.

Well-Halka (Réaction DE) chez les traumatisés du erâne (CACCURI), 333.

Wilson (Maladie de), un eas (Sahlgren), 807.

Xantochromie et eoagulation massive du liquide céphalo-rachidien dans un syndrome do radiculo-névrite aigue (Delbeke et Van BOGAERT), 319,

- avee coagulation massive dans une compression médullaire par pachyméningite (Paulian et Demetrescu), 658.

Yeux des aliénés (Longo), 407. - (Rodiet), 704.

z

Zona et varieelle (Cordier), 275, - (GAUTIER et PEYROT), 356.

— (Lipschütz), 356. - et paralysie faciale (Aymès et Rougy), 245.

— (Bregman), 345. ot varicelle (NETTER), 421.

- (Petzetakis), 421.

- (Mmc Panoyotatou), 421.

- (Léri), 421. névralgies consécutives, photo-chromo-

thérapie (Tarchini), 501. - et varicelle (Montanari), 505.

, troubles sympathiques et vasomoteurs ; épreuve pilomotrice ; épreuve de la sinapisation : ligne pigmentaire (ANDRÉ THO-

MAS), 606. , paralysie radiculaire consécutive Sou-QUES), 619.

-, un cas (RULUEFF), 812. , herpès, varicelle (Johanneson), 813.

- ophtalmique et troubles de la tension oculaire (Aubaret et Mastier). 245. thoracique, éruption varicelloîde généralisée

(TROISIER et DELALANDE), 355. Zoopsie lilliputienue, rôle do la mythomanie constitutionnelle dans certaines hallucina

tions de la vue (Bouyer), 703. Zoster, étiologie (Artom et Fornara), 699.

VI. — INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

Abadie. Rachianalgésie, 831.

ABÉLY. Psychopathes tuberculeux, 401. V. Dupouy et Abély : Marchand et Abély. ABÉLY et BAUER, Démence paranoide, 317.

Abrami, Brulé et Heitz. Angine de poilrine, 261. Abramson (Mile). Affectivité chez l'enfant, 375. V. Roubinovitch el Mile Abrancon.

ACHARD, Diabèle insipide, 262. . Alcoolisme, 504.

Achard et Bloch, Vergehmes chez une épileplique, 510. ACHARD et Thiers. Ostéo-fibrose vasculaire,

508 ACHARD, THERS et Bloch, Syndrome parkinsonien avec acrocontracture, 138 (1).

Paralysie infantile avec séquelles lardives Achitouv. V. Delamare et Achitouv. Adam. V. Mignol, Petit et Adam. Adam. V. Merklen, Foncin et Adam.

Adson, V. Brown et Adson; Rountree et Adson, Agostini. Enc. épid. 699. Formation du caractère, 700.

Alajouanine, Selérose en plaques, 694.

-. Discussions, 115 V. Guillain et Alajouanine ; Guillain, Alajouanine et Garcin ; Guillain, Alajouanine et Huguenin ; Guillain, Alajouanine et Périsson ; Guillain, Alajonanine et Thérenard, ALBXANDER, Publishie, 319.

Alonzo. Hémimélie, 508. ALQUIER. Cellulile, -, Discussions, 127.

AMALDI. Alcoolisme, 823. Amegino, Mécaniciens, 818. -. L'émolion, 818.

 Tuberculose el maladies mentales, 819. . Folie cardiague, 819.

Psychose familiale, 819.

. Oxugénalkérapie, 819. AMEGIIINO et Poirié, Sérodiagnostic de lubererdese, 819. Ameginno et Raimondi, Confusion mentale,

819. AMELINE, Trailement familiat, 704. Amongo, Troubles psychiques de la maladie de

Flajani, 427. Andreani, Tumeur cérébrale 337.

André-Thomas, Troubles sympathiques dans le zana, 606.

-. Discussions, 585.

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux et aux Communi cations à la Société de Neurologie de Paris et à sa filiale de Strasbourg.

André-Thomas et Girard, Abrès du cervelet,

André-Thomas et Junentië. Similrome de Brown-Séquarde 69. . Tumeur du 3º ventricule, 83.

André-Thomas et Phélipeau. Syndrome complexe, 103. André-Thomas et Rendu. Dipl'air faciale et

polynévrile, 758. ANTHEAUME. Kleplomanie, 407, 408, 704.

Charcol, 673. - Prophylaxie mentale, 704 Trailement de la P. G., 821.

Anthereme et Schiff, Psychanalyse, 700. Antoni, Ponetion lombaire, 806. Méningiles bénignes, 811 Ardin-Delteil et Levi-Valensi, Tubercule

de la protubérance, 464-473. Arnaud, Guérison tardive, 402 ARTOM et Fornara, Zosler, 699.

Aslan, V. Daniélopolu el Aslan; Daniélopolu Asian et Cantulesco. Ask. Stase papillaire, 809. Aubaret, V. Roger, Aubaret et Reboul-La-

chaux AFBARET et Mastier, Zonus ophtalmiques, 245. AUBARKT et Morenon, Slase popillaire alternante, 244.

Strabisme paralylique, 247. Audry, Achromie zoslériforme, 259. Augagneur, V. Jude et Augagneur. AUGER, V. Renaud et Auger. Austricustlo, Imaginalion, 700, AVERAGNET. DUREM et SEGUIN, Incontinence

d'urine, 510. Ayer, V. Frémont-Smith et Ayer. Ayer et Salomon, Variations du liquide c. r.,

Aymès et Rougy, Paralusie cosférienne, 245, Azevedo, Compression de l'encéphale, 494.

Babinski, Syndrome cérébelleux, 264. Babonneix. Discussions, 761. Babonneix et Hutinel. Polyarie, 262.

Tuberculome prolubérantiel, 691. BABONNEIX et LÉVY, Anémie pernicieuse, 268. Babonneix et Pollet, Paralysie diphtérique, 246

 Tabes sans réactions méningées, 693. Lipomes multiples, 745.

Bachmann et Strieck. Méningiles aigues, 811. Balo. Anévrisme de la spinale postérieure, BANDETTINI DI POGGIO, Traitement de la P. G.,

822

Barany, Couche inlerne des grains, 329,

BARANY, Division de la granuleuse interne, 330. BARBARY, V. Dénédiau et Barbary. BARBÉ, Compte renda, 785. BARBIRA, V. Feldmulter et Barbier. BARD, Attavies lubétique et cérébetleuse, 488. BARBETY, V. Harvier et Bariely.

BARRÉ, Allocutions, 209, 627.

— Crampe des écrivains, 651.

Discussions, 40, 68, 641, 755, 762.
 Barrig, Leriche et Morin, Troubles radiculaires et Houri-Séquard, 239.
 Barrié et Lieou. Arthrite eervicale, 663.
 Barrié et Metzorr. Maladie de Friedreich, 648.

Barré et Morin. Tumeur de l'angle postocérébetteux, 220.

Syndrome ponto-cérébetteux, €34.
 Tumeur de l'angle, 635.
 Compression cervieale aigué, 641.

Barre et Reys. Syndrome lenticuto-capsulaire, 650. Barré, Reys et Metzger, Tumeur ponto-

cérébelleuse, 226. Barthélemy, V. Nordman et Barthélemy. Baruk, V. Léry-Valensi et Baruk; Sougues,

Casteran et Baruk; Souques, de Massary et Baruk. BASCOURRET, V. Foiz, Baseourret et Chavany; Foix, Chavany et Buseouret.

Foix, Chavany et Bascouret.
Bassern, V. Roger et Bassère,
Bastiannse, V. Van Bouwdyk, Bastiaanse,
Therburgh.

Bauer. V. Abély et Bauer.
Becker. Dermatile par tésion des nerjs, 501.
Régiène Négrégome du sacreme 44

Brclerr, Néoplasme du sacrum, 41.

— Activité ovarienne, 273.

— Dose dite d'érythème, 493.

BÉBLAQUE et Dépourmentel. Troubles douloureux des sinusites, 753.
Bellin du Coyeau. D'effort, 278.
Bellin, V. Sicard, Coste, Belot et Gastaud.
Bellin, Radiolhérapie. 498.

Bellot, Nathan et Callau. Lymphoeylome, 491. Benoit, V. Pagès, Benoît et Pélissier.

Benon, Emotion, joie, 315.

— Neurasthénie de guerre, 360.

— Blennorragie et hypochondrie, 510.

Mélaneolic, 676.
 Epilepsie et détire, 700.
 Fonction de reconnaissance, 700.

Fonction de reconnaissance, 700.
 Confusion mentale, 702.
 BÉBARD, Goitre, 272.

BÉBARD et LUMERR. Télanos, 419.
BERETVAS. Maladie d'Erb-Goldflam, 491.
BERGENFELDT. Myélite, 810.
BERGERET. V. Knaub et Bergeret.
BÉRIEL. Conception générale de la méningo

ene. épid., 350. BÉRIEL et DEVIC. Enc. épid., formes périphé-

BRIGHT of DIVICE, Due, cycla, permes perspan-BRIGHTON, Mission, 7088.
BRIGHTON, V. Denierre et Bernard,
BRIGHTON, V. Denierre et Bernard,
BRIGHTON, V. Decie et Bernard,
BRIGHTON, V. Decie et Bernard,
BRIGHTON, V. Robeltot et Berlain,
BRIGHTON, V. Robeltot et Berlain,
BRIGHTON, V. Robeltot et Berlain,
BRIGHTON, V. Sunques et Berlain,
BRIGHTON, Sunques et Berlain,
BRIGHTON, V. Sunques et Berlain,
BRIGHTON, Sunques et Berlain,
BRIGHTON, V. SUNGUES, V. SUNGUES,

Bing et Schwartz. Crises oeulogyres verticales, 421. Bivona, Tétanos, 274.

BINET. Tuber cinereum, 330.

BIVONA. Tetanos, 274.

BJERRE. Thérapeutique psycho-synthétique, 801.

BLOCH. V. Achard et Bloch; Achard, Thiers et Bloch.

Blundel, V. Crouzon, Blondel et Keuzinger, Blum, V. Harvier et Blum, Boilec. Naupathie et rago-sympathique, 48

Boiec. Nauputkie et rago-sympathique, 489. Bolet. V. Rimbaud, Boudet, Bolet et Janbon. Bonasera. Alaxie héréditaire, 342.

BONHOURE, V. Tapie et Bonhoure. BONNET et Simon, Surdité par méningile, 247. BORDIER, Radiothérapic médatlaire, 268.

Bordiere, Radiathérapic médultaire, 268.
 Trailement de la paralysie infantite, 339, 497, 498.

Borel. Réveurs morbides, 360. —. V. Tinel et Borel.

Borremans. Ramottissements de la base, 255. — Traitement de la paratysie générale. 426. Bosc. Goitre exophtatmique, 502.

Boschi et Tanfani. Compressions médullaires, 268. Botreau-Roussel. Ostéiles pianiques, 744.

Boudet, V. Rimbaud, Boudet, Bolet et Janbon, Boudet, lurch et Sicard. Kyste hydatique

du cerveau, 337, Bour, V. Tuffier et Bour, Bourguet et M¹¹⁰ Tscherniac, Tumeur de

l'hypophyse, 272.

Bourguignon. Iomisation calcique transcérébrale, 155.

Signe de Babinski, 490.
 BOURGUIGNON et JUSTER. Iomisation dans l'hémiplégie, 151.
 BOUVIER, V. Desruettes et Bouwier.

BOUYER, Zoopsie littiputienne, 703. BOVERI. Syndromes parkinsoniens, 353. BOYÉ, V. Mathieu, Cormit et Boyé. BREGMAN, Zona, 345.

Bremer, V. Coppez et Bremer, Bremond, Tumeur du massif facial, 248, —, V. Roger et Brémond. Brémond et Parrockl., Ostéomyélite du crâne,

243.

Bressot, Sympathectomic périartérielle, 271.

Briand et Brissot, Affaiblissement intellec-

BRIAND & BRISSOT. Alfaconssement intellectuel, 393.

— Intervatles lucides, 423.
BRISSOT. V. Briand et Brissot.
BROBSKY. Transplantation des glandes, 431.
BROWS et Adson, Etwie catorimétrique, 502.

Brown et Adson, Ekude catorimétrique, 502, Bruliè, V. Abrami, Bruté al Heitz. Buscaino, Syndromes extrappromiduux, 688, Busneo, V. de Lisi et Busineo. Busna-Lay, Goitre, 257, Byl. V. Van Bouedyl, Bustiaanse, Ther-

byt., v., van Bouways, Bustiaanse, Ther burgh. Byt.

C

Caccuri, Réaction de Weil-Kajak, 333. Calllau, V. Belot, Nathan et Cailtiau; Lousle, Cailtiau et Leclere. Calindo, Spotrome parkinsonien, 507.

Calligaris. Formes douloureuses de l'enc. épid., 421. Farmes gustriques de l'enc. épid., 506.

Formes gustriques de l'enc, épid., 506.

CANTONNET. Ophtalmologie, 800.

CAPGRAS, Etats délirants, 401. CARAMAN (Mme). V. Parhon, Mme Caraman et

Mue Stefanesco. Carillon, V. Froment et Carillon. CARNOT et TERRIS. Activité chronique, 411. Carp, Couche des grains, 259.

Exhibitionnisme, 278. CARRETTE et LAMACHE, Suphilis cérébrate

précoce, 253. Casati, Traumatismes vertébraux, 343, Casteran, V. Souques, Casteran et Buruk.

CAVENGT. Amyotonie cengénitale, 817. C'SLICE, V. Schaeffer, Célice, Sétigmann et Garnier

Canac. V. Claude, Robin et Cénac; Robin et Cénae, CENI, Activité psycho-neuro-endocrine, 800,

C STAN, LABORDE et RISER. Permiabilité misningée, 681. CESTAN, RISER et MÉRIEL. Tumnurs multiples

de la moette, 495, Chambet. Sulfo-tréparsan, 677.

CHARCOT, Le ons, 522. CHARDONNE: U. V. Lenhardt, Mile Sentis et

Chardonneau CHAUVEAU, V. Sicardet Chauveau,

Chavany, Contracture pyramidale, 323. . Névralgies sciatiques, 695. V. Foix, Pascourret et Chavany : Foix et

Charany; Foix, Chavany et Bascourret. Chevki, Côtes cervicales, 816. CHRISTENSEN, V. Wetler et Christensen, Cieszynski. Injection dans le n. dentaire infé-

rieur, 345 Cignozzi, Sérothérapie antitélanique, 274. CLAUDE. Psuchoses paranoides, 428. Schizophrénie, 227.

CLAUDE et Montassur, Compensation idéoaffective, 701. CLAUDE et ROBIN, Negativisme schizomaniaque,

428, . Puérilisme schizomaniaque, 702. . Démence pr. cocs et schizophrénie, 824. CLAUDE. ROBIN et CENAC. Syndrome hébé-

phréno-catatonique, 794. CLAUDE, SAUTENOISE et TINEL. Psychose périodique, 825.

CLAUDE et TARGOWLA. Traitement actuel de la paralysie g'nérale, 400, 424, 511, 821. Claude et Tinel, Syndrome de Raymaud, 277. Clavelin, V. Dugust et Clavelin. CODET. Charcot, 673.

CODET et LAFORGUE, Charcot, 673. Cole, V. Montgomery et Cole. Colin (Henri), Charcot, 403.

-. Epilepsie, 818. Collin (R.), Structure de l'hypophyse, 503, Colombiès, V. Rémond et Colombiès,

Combier et Murard, Neurotomie rétro-gassérienne, 269. Comby. Him arragies méningées, 811.

V. Pagniez, Comby et Escalier. Conigiii. Incrusta i ms des cellules nerveuses, 677.

Coxos. Fibroend thétiome de la dure-mère, 48. . Idiote microciphale, 161.

. Déformations des extrémités, 620. Coppez et Bremer, Angiospasmes rétiniens, 334.

Cordier. Zona et varicelle, 275.

Dechaume. DE GIACOMO, Athétose, 409.

Recherches sur la aluzémie, 411, 412.

CANTULESCO, V. Danielopolu, Aslan et Cantu- Cordier et Dechaume, Arthropathies léprouses. 354 Cornil. Tumeurs des nerfs craniens, 270.

Eticnne, Cornil et Mathieu ; Hamant et Cornil: Mathieu, Cornil et Boyé; Parisot et Cornil.

CORNIL et Gamaléia, Céphalées rebelles, 259. Costantini. Tumeurs des lobes frontaux, 337. COSTE. V. Sicard, Coste, Belot et Gastand. Cotte et Dechaume, Sympathectomie périartérielle hypogastrique, 696.

Courbon, Main corticale, 233. Dénonciation réaction de défense, 251, Mentalités paradoxates, 279,

Charcot, 403, 404. Substratum des troubles mentauz, 658.

. Discussions, 656. Coureaud. Existores esténgéniques, 508. Coureas, V. Romquier et Couretus.

Courtois-Suppit et Garnier. Délire aigu, 420, 824. CROUZON, Enciphalopathies infantiles, 388.

 Injections intraveineuses de somnifine, 432. Placement des vicillards et des infirmes, 432. - Maladies nervouses professionnelles, 490,

 Assistance des vieillards, 704. . Rapport. 7-2.

268

CROUZON, BLONDEL et KENZINGER. Maladie de Recklinghausen et surcomatose, 91. CROUZON. DEREUX et KENZINIGER. Paralysie pseudo-bulbaire, 747. Cunha et B-tapé. Osfécarthropathic tabélique,

Dabout, Pyromanie, 280. D'ABUNDO, Chorée de Sydenham arrêtant Pépilepsie, 491. Dailey, V. Frémont-Smith et Dailey.

Damaye, Delirium tremens, 427 Dami, Sumpathectomie périartérielle, 696. Daniélopolu. Asthme, 261.

—. Thérapeutique régétative, 348.

-. Angine de poitrine, 679, 680. . Epreuve du vague, 684

DANIÉLOPOLU et Aslan. Vasomoleurs, 684. Daniélopolu, Aslan et Cantulesco. Pléthysmogrammes, 684.

Daniélopolu et Goliciu. Angine de poitrine, 679. Danielopolu et Marcu. Accélérateurs, 679,

Daniélopolu et Missirlin, Excitabilité centrituge du vaque, 684. Daniélopolu, Simici et Dimitriu. Ezcitabilité

centripète du vague, 684 -. Graphique de l'intestin grête, 684.

. Motilité de l'intestin grêle, 684. DARLEMUY, V. Vialard et Darleguy. DAYESNE, V. Pascal (M^{11e}) et Davesne. DAVID, V. Vincent, Giroire et David, Davide, Paralysic infantile, 810. DAVIDENCOFF. Contracture précoce, syndrome hormétonique, 684. Davoigneau. Maladie de Paget, 358.

DAYRAS et MARIE. Mémingile c,-r. DE BRUN, Collapsus typhique, 677. DECHAUME, V. Cordier et Dechaume, ; Cotte et

Dejean, V. Truc et Dejean, Dejean et Viallepont, Ophlalmoplégie sensitivo-sensorio-matrice, 667

DEJERINE (M me). Allocation, 211.
DEJERINE (M me) et Jumentié. Fibres aberranles de la voie pédonculaire, 230, Delacroix. Une grande mystique, 423. Delapontaine, V. Pissavy et Delfontaine, Delatande, V. Troisier et Delatande, Delamare et Achitouv, Gliome du corps

calleux, 162. Delater. V. Worms et Delater Delbecke. Hémiplégie cérébelleuse, 256. Atrophie avec myasthénie, 796.

(V. Van Boggert et Delbeke.) DELBERE of VAN BOGAERT, Radiculo-névrile 319. Delherm et Laquenrière. Parabisie infantile.

Delmas. Accidents hyperémotifs, 251. Delore. V. Froment et Delore. Demetrescu. V. Paulian et Demetrescu. Démétriadès, V. Spiegel el Démétriadès. Denéchau et Barbary. Encéphalité aigaë,

506. Denoyelle, V. Labbé et Denoyelle: Deraide, Mort par injection de sérum, 420. Dereux. V. Crouzon, Dereux et Kenzinger. Desogus. Hermaphroditisme, 273. Descombey. Anatoxine tétanique, 355.

Desgouttes et Ricard, Sympatheelomie périartérielle, 349. Desport, V. Durand-Saladin et Desport. Desruelles et Bouvier, Thunhoide, 819. Devaux. V. Merklen et Devaux. Devic, V. Bériel et Devic. Devic et Bernneim. Sciérose en plaques, 341.

D'HOLLANDER et RUBBENS, Pédencule, 396, -. P. G. el gommes miliaires, 820. D'Hollander, Rubbens et Van Bogaert. Dégénérescence muqueuse du cerveau, 795.

DIMITRIU. V. Danielopolu, Simiei et Dimitriu. Di Renzo. Recherches sur la glycémie, 411, 412. DJORITCH. Neurofibro matose, 359. Donaggio et Testa. Traumatisme expérimental, 397

Deaganesco. Anémie pernicieuse, 340.

—. V. Marinesco et Draganesco; Marinesco, Draganesco el Staicesco

Dreyfus, Tumeur hypophysaire, 658. Du Bois. Naevus kératosique, 817.

DUFOUR, HUREZ et MIIS PAU. Tophi du myzwdème, 357. DUPOURMENTEL, V. Béhague et Dujourmentet. Duguer, Paralysies du mal de Pott, 694, DUGUET et CLAVELIN. Mat de Pott, 417.

Dunem, V. Avitagnet, Duhem et Seguin. Dujardin, Tabo-paralysie, 794. DUJARRIO DE LA RIVIÈRE of ROUX, Sérums antiméningococciques, 269. Dumas. Phénomènes é motionnels, 249.

Dupouy. Internement au dispensaire, 400. - Secret médical, 704. -. V. Toulouse et Dupouy ; Toulouse, Du-

pour et Schiff DUPOUY of ABÉLY, Mahibilionnisme, 317. DUPOUY et HYVERT, P. G. juvénile, 318. DUPOUY of PEZÉ. Amoureuses de prêtres, 279

DUPOUY of SCHIFF. Conducteurs de taci, 315. Dupan, Palhologie de l'émotivité, 325. DUPUY-DUTEMPS, LAGRANGE et FAVORY. Com-

pression du chiasma, 333.

DUBAND-SALADIN, V. Mignard et Durand-Saladin DURAND-SALADIN et DESPORT. Suphilis céré-

brale, 317. Durante. Sympatheetomie périartérielte, 196. Durante et Van Gehuchten. Dégénérescence

axile précoee, 259, DWELSHAUWERS, Mécanis mes subconscients, 800.

R

ECHEL, Conductivité du liquide e. r., 687. Elekes, V. Urechia et Elekes : Urechia, Mihalescu et Elekes.

Enjalbert, V. Mouret et Enjalbert. Escalier, V. Pagniez, Corby et Escalier. Estapé, V. Cunha el Estapé, ESTIVAL, Allonal, 430.

ETIENNE, Muélite diffuse, 267. -. Sérothérapie antipotiomyétitique, 268.

 Pied bol et spina bifida, 358. ETIENNE, CORNIL et MATHIEU Hémisundrome de la queue de cheval, 269,

. Névralgie eervieo-braehiale, 501, ETIENNE, MATHIEU et eVERAIN. Méningite hérédo-syphilitique, 269,

Eurière et Pagès, Contracture des droits supérieurs, 667. EUZIÈRE, PAGÈS et Mile Fournier. Selérose

en plaques, 342. Euzière, Pagès et Marchand. Syndrome eérébello-labyrinthique, 667.

FARNARIER, V. Molinié, Farnarier et Vignes.

Favory, V. Dapun-Dutemps, Lagrange et. Favory.

Feil, V. Lévy-Valensi, Peil et Minot; Lévy-Valensi, Feil et Pérono. Feldmuller et Barbier. Paralysics des nerfs de la jambe, 270.

FELSANI, Helminthiase, 355. Syndromes hystórotraumatiques, 509.

. Proléinothérapie dans les psychoses, 511, FERRARO, Substance noire, 329, . Mésencéphale, 330.

Fiamberti, Paralysie générale, 421. Flatau, Encéphalopathia seleroticans, 688. Folk, Bascourret et Chavany, Amusirophie

avec troubles trophiques esseux, 47.
Foix of Chavany, Dégénération des olives butbaires, 76.

FOIX, CHAVANY et BASCOURRET, Ramollissements dans les deux hémisphères, 77.

. Syndrome thalamique, 184. FOIX of HILLEMAND, Alexis pure, 262.

 Syndrome de la cérébrale postérieure, 263 Syndromes de la cérébrale autérieure, 413. Artères de l'axe encéphalique, 705-739

Foix et Thévenard. Tonus el confractures, 682. Foncin, V. Merklen, Fonoin et Adnot. Fontaine, V. Leriche et Fontaine; Leriche,

Wolf et Fontaine. FORTANEL, Méningococcie, 344. FORESTIER. Sorl du lipiodol, 692.

FORNARA, V. Arlom et Fornara, FOURNIER (M^{11c}), V. Euzière, Pagès et M^{11c} Fournier; Pagès, Nussbaum et Mile Fournier.

FRAGNITO, Localisations cérébrales, 262. FRAICKIN. Algies, 430.

Français. Diplégie infantile, 89. Francois, V. Van Boguert el François. FRÉMONT-SMITH et AYER, Suphitis nerveuse,

Frémont-Smith et Dailey, Sucre du liquide

c.-r., 686 Fribourg-Blanc, V. Pitod et Fribourg-Blanc, FRIBOURG-BLANC et JAUSION, Polio-cneéphalo-

myétite, 354. . Poliomyélite intérieure syphilitique, 498. Froment et Carillon. Dusbasia Iordotica, 333,

397. Etats de torsion post-encéphalitiques, 495 FROMENT et Delore. Action de l'hyoscine sur les troubles parkinsoniens, 507.

G GALUP, Réflexe oculo-eardiaque, 334. Gamaléia. V. Cornit et Gamaléia. Garcin. V. Guillain, Atajouanine et Garcin : Guillain, Mathieu et Garcin ; Nobécourt,

Janet, Kermorgan et Garcin. GARNIER. V. Courtois-Suffit et Garnier; Schaeffer, Célice, Séligmann et Garnier. GASTAUD. V. Sicard, Coste, Belot et G. stand. GAUTIER et PEYROT, Varieelle et zona, 356, GELMA. Morphinomanie, 813. GIAGANELLI. Démence très précoce, 825 Giarusso Gesualdo, Métapsychique, 700.

GINESTY, MÉRIEL et LASALLE, Somnifère, 432. GIRARD. V. André-Thomas et Girard. GIRAUD. Algies, 430. Crises oculogyres verticales, 667. GIROIRE, V. Vincent, Giroire et David,

GIROT, V. Ravina et Girot. Giuppré, Névroses respiratoires, 817. Godard et Legal. Epilepsic, 277 Goldflam, Kystes de la queue de cheval, 810. Goliciu, V. Danielopotu et Goliciu. Gommès. Pseudo-crampe des écrivains, 346.

—. Psychopathies menstruelles, 426. Gondard. V. Vedel, Puech et Gondard. GONNET, Névratgies, 271. Goria. Pyrétothérapie, 426.

. Démence précoce, 428 Gougerot, Meyer et Weill-Spire. Psychopathies des tabétiques, 693.

Gournay. V. Lereboutlet, Henyer et Gournay. Gravagna, M. de Recklinghausen, 817. GREVE. Esprit et corps, 700. Grinstein, Sensation de la faim, 332, GUILLAIN. Allocation, 88.

Discussions, 585. GUILLAIN et ALAJOUANINE. Paraplégie par compression, 797.

GUILLAIN, ALAJOUANINE of GARCIN, Apruzic idéo motrice bitatérale, 116, GUILLAIN, ALAJOUANINE of HUGUENIN, Huper-

trophie d'un membre dans la syringomyelie, 612, 778. GUILLAIN, ALAJOUANINE et PÉRISSON. Lympho-

sareome extra-durat métastatique, 416. GUILLAIN, ALAJOUANINE et THÉVENARD. Torsion dans l'encéphalopathie infantite, 34. Attitude d'extension et de torsion dans l'hy pertonie post-encéphalitique, 115, 303-311.

GUILLAIN, MATHIEU et GARCIN. Ampotrophie Charcot-Marie, 600

Guillaume. Eluis de déséquilibre végétatif. 406.

Guillot, Confusion à répétition, 253, GUIRAUD. Syphilis cérébrale, 822. Guiraud et Sonn, Délire systématisé, 427. GUITERREZ VADILLO. Etéments hétérotopiques,

Н

Haguenau, V. Sieard et Haguenau; Sicard, Haquenau et Lichtwitz.

Halberstadt. Démence pr. mélancolique, 18-27. . Héboïdophrénie, 429. Hamant et Corne. Moignon douloureux, 235. Harvier. Syndromes parkinsoniens, 353 HARVIER et BARIÉTY, Myosclérose, 276 Harvier of Blum. Sclérose lat. amy., 694. Hatzieganu et Hatzieganu. Traitement du

diabète insipide, 431. HEITZ. V. Abrami, Brulé et Heitz. HÉLIE, V. Portret et Hétie. Henner. Tumeur du cervelet, 266.

-. Epreuve de Barany, 339. Myopathie atypique, 359. HESNARD. Idées d'accusation, 398. Hesnard et Yver. Syndrome chiasmatique,

245.Heuyer. Pervers encéphaliliques, 793. Prophulaxie mentale, 819 . V. Lereboullet, Heuyer et Gournay. HEUYER et LAMACHE. Perplexité, 250.

 Divination de la pensée, 398.
Higger, Diplégie cérébrale progressive, 354.
Hillemand, V. Foiz et Hillemand. HOEDT, V. Van Gehuchten et Hoedt, Horwitzowna, Démence précoce, 428. Hoven. Démence précoce, 430. Hughson, Origine du liquide céphato-rachidien,

686. Huguenin, V. Guillain, Alajouanine et Huquenin

HULTOVIST, Suicides, 819. Hunt (Ramsay). Inhibition, 682. Hurinel, V. Babonneix et Mile Pau. Hutinel, V. Babonneix et Hutinel. Hutinel, V. Babonneix et II u Hyvert, V. Dupouy et II yvert,

IANICHEWKI. Selérodermic, 359. IKHTEMANN. Priorité du nouveau trailement de la P. G., 511.

Iliesco et Popesco. Dermatose dyskératosique. 509. Izard, Méningile c.-s., 417. Eosinophilie du liquide céph.-raeh., 500.

Izouikrdo, Sumpathique céphalique, 347.

Jackson, Hyperthyroïdie par l'iode, 503. JACOBEUS. Insufflation et lipiodot, 806. Janbon. V. Rimbaud, Boudet, Botel et Jaubon. Janet. V. Nobécourt, Janet, Kermorgan et

Garcin. Jausion. V. Fribourg-Blane et Jausion. Jeanselme. Syphilis, 408. JEANSELME, SCHULMANN et MARTIN. Tréponèmes dans le liquide céph.-rach., 412.

Johanneson, Hernès et zona, 813, Jonesco. V. Tomesco et Jonesco. JONG (H. de) of SHALTEMBRAND, Bulbocarpine, 821

Jourdan, V. Morenon et Jourdan. JUDE et Augagneure. Psuchologie des indigènes.

Jumentié. Tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux, 224. —. Discussions, 219.
 —. V. André-Thomas et Jumenlié : M me Deie-

rine et Jumentié. JUSTER. Réflexes d'hyperexcitabilité médullaire, 767

- Bourguignon et Juster

Kahlmeter, Radiothérapie de la sciatique, 812. KAHN. V. Laignel-Lavastine et Kahn. Kaufmann. V. Sergent et Kaufmann. KEIM. V. Wile et Kheim.

Kenzinger, V. Crouzon, Blondel et Kenzinger; Crouzon, Dereux et Kenringer. Kermorgan, V. Nobécourt, Junet, Kermorgan

et Garcin Kipchidzé. Lésions encéphaliques, 397. KNAUB et BERGERET. Diabète insipide, 261. Kohen. V. Marie et Kohen. Kolmer. Immunologie du liquide c.-r., 686. Kononova. Dégénérescences secondaires ascen-

dantes 416 Kornblum, Hyperthermie, 332. Koster. Hypoplasie ponto-cérébelleuse, 266. Kovalesky. Réflexe testiculaire; 164. Krabbe, Maladies endorines, 258.

Sarcomatose des méninges, 269.

- Ecore surrénale, 273. Krebs. V. Vincent, Krebs et Meignant. Kyriako, V. Lhermitte. Lévu et Kuriako.

Labbé et Denoyelle. Diabète insipide, 356. LABORDE (II.). Plexus choroïdes, 673.

V. Cestan, Laborde et Riser.

LABORDE (M me). Curiethérapie, 832. LACASSAGNE, Mme LATTES et LAVEDAN. Polo-

nium, 431, LACROIX (M¹¹⁰). Hypocondrie justifiée, 318. V. Trénel et M¹¹⁰ Lacroix.

LAFORA, Prurit nasal, 165. LAFORGUE. V. Codet et Laforgue. Lagrange, V. Dupuy-Dulemps, Lagrange et Favory.

Lahy et MIIO Weinberg. Temps de réaction, 397.

Laignel-Lavastine. Poliomyélite aigue, 340. . Dépression intermittente, 669 LAIGNEL-LAVASTINE et KAHN, Halluciné, 792.

LAIGNEL-LAVASTINE et VINCHON. Pergersions instinctives, 668. LALANNE, V. Paris et Lalanne. LAMACHE, V. Carrette et Lamache; Heuger et

Lamache; Michaux, Lamache et Picard. Lamsens. Psychogenèse du suicide, 422. Lancelot. V. Quercy et Lancelot. LANCE (C. de). Microe phalie, 807. Lande, Nystagmus calorique, 675.

LAPICQUE, Chronazie, 683

LAQUERRIÈRE. Anomalie costale, 358.

LAQUERRIÈBE, V. Delherm et Laquerrière ; Pascal et Laouerrière LAQUERRIÈRE et LOUBIER, Exostoses ostéogéniques, 493.

LARUELLE Kuste frontal, 321. Apoplexie hypophysaire, 616.
 Tumeur du III° ventricule, 795.

Lasalle, V. Ginesty, Mériel et Lasalle. Lattes (M ==), V. Lacassagne, Mme Lattes et Lavedan. LAUBRY et MUSSIO-FOURNIER. Tachwardie

paroxystiauc, 261, LAUGIER. Fonctionnement mental, 398. LAURENTIER. Hémorragie méningée, 417.

LAURIN. V. Pétren et Laurin. LAVEDAN, V. Lacassagne, Mmc Lattes et Lave-

dan LAYANI, V. Léri et Lauani. LE BOURDELLES, Méningomecie, 344.

Leclerc. V. Louste, Cailliau et Leclerc. LE Coty. Atrophic musculaire progressive, 509. LECOUNT et SEMERAK. Porencéphalie, 689. LE DENTU, Trépanation pour épilepsie jack-

sonienne, 414. Legal. V. Godard et Legal. LEGRAIN, Narcotiques sociaux, 258 LE Grand, Glucosuries nerveuses, 257.

. Méninaite chez un P. G., 821 Leiri. Canaux demi-circulaires, 487. LELONG, V. Leroy et Lelong. LEMIERRE et BERNARD. Méningite cérébro-

spinale, 269 LENHARDT, Mile SENTIS CT CHARDONNEAU, Maladie de Friedrich, 343

LENMALM. Syphilis et système nerveux, 806. Lépine, Traitement de la paralusie générale. 424 LEREBOULLET, HEUYER et Gournay. Atrophic

musculaire polynévritique, 93. LÉRI, Varicelle et zona, 421 . Amyotrophic et spina bifida, 741,

Discussions, 110. LÉRI et LAYANI, Vertèbre opaque, 200. Hémi-facio-craniose, 508. LERI of Mile LINOSSIER, Ostéite fibro-kystique,

Exostases astéagéniques, 358. LÉRI et RUPPE, Ostéite fibro-kustique, 688, Leriche, Sumpathectomie en amécologic, 271,

 Tumeur pariétale, 647.
 Discussions, 220, 238, 633. V. Barré, Leriche et Morin

LERICHE of FONTAINE, Fibres oculo-pupillaires du sympathique, 234

Sensibilité de la chaîne sympathique, 695. LERICHE et WERTHEIMER, Section des r. communicants, 348. LERICHE, WOLF et FONTAINE, Sclérodermie, 359.

Leroy, Parkinsonisme aigu, 421. LEROY et LELONG, Purpura par carence, 280, LEUBA, Grandes mystique 278, Levaditi. Etiologie de l'enc. épid., 349.

V. Van Bouwdyk, Bastianke, Therburgh, Bylet Levaditi.

LÉVEN, Suggestibilité, 430, LEVENT. Crises gastriques, 261. LÉVI-BIANCHINI. Symbolistique sexuelle, 422. LÉVI-VALENSI. V. Ardin-Delleil et Levi-Va-

Iensi Lévy (Fernand), Sundrome aassérien, 686.

LÉVY (M110 Gabrielle). Tumeurs de l'encéphale. 550-576.

V. Lhermitte, Lévu et Marie el Kuriato Mile Lévy. Lèvy (M.), Babonneix et Lévy. Lèvy (P. E.), Education de la volonté, 326.

LEVY-VALENSI, Automalisme, 818. Sehizophrinie, 827.

LÉVY-VALENSI et BARDE Détire d'influence. 250.

LÉVY-VALENSI, FEIL et MINOY, Néwrite tuberculeuse, 270. LÉVY-VALENSI FEIL et PÉRONO, Névrite luber-

culeuse, 271. Lewkowicz. Méninaites méninancoeciques 418. LEY, Cellules granuleuses, 259,

. Aphasie. 262

-. Cysticereuse, 264. Localisations cérébelleuses, 265,

 Atrophie cérébelleuse, 265. Sundrome rigide, 338.

 Orientation professionnelle et épilepsie, 510. -. Letus méningé de la P. U., 797.

-, Tumeur pinéale, 798 Dégénérescence et mitieu, 929,

. Adultes anormaur, 830. LEY et LEY, Tumeur ayant onvahi les deux hémisphères, 690.

LHERMITTE, Psychologic, 676. . Strialite syphititique, 600. LHERMITTE, MILE LEVY et KYRIAKO, Aprazie,

LHERMITTE et Schipp. Inhibition nerveuse, 682. LIBMAN. Endocardites, 275

 Infections génératisées, 275.
 Lichtwitz, V. Sieard, Hamseneur et Liebtwitz. Lieot, V. Barre et Liene

LINDERG, Télanie, 807. LINDSSIER (M^{11c}). V. Léri et Linossier. Lipschurz, Etiotogie du 20ster, 356. Lisi (de) et Businco, Encéphalite épid., 814. LOEPER et OLLIVIER. Porale de soude, 357.

Longo, L'æil mental, 407. Loubier. V. Laquerrière et Loubier. Louste, Cailliau et Leclerc, Sclerodermie, × 359

LUCCHINI, Budget de la psychopalhie, 401, Lugaro, Emotion, 700. Lumière, V. Bérard et Laumière, Lurz, Fibres pupitto-dilatatrices, 803, -, Hémianopsie homonyme, 808, Rétteze conjonetino-cornéen, 808.

Maddock, V. Spurting et Maddock. MAERE, Divorce, 423 Magni. Tumeur de l'épiphyse, 264. . Maladie de Heine-Medin, 267.

Tumeur tératologique, 356. MALMBERG, Méningite syphilitique, 812. MARCHAND (L.). Démence précuce chez des syphilitiques, 399.

Epitepsie infantile, 492, MARCHAND (L.) ot ABELY. Dipsomanie, 253. Sclerose cérébrate, 314.

MARCHAND (L.) of Sohiff. Tumeur du corps ealteux, 689. MARCHAND (do Montpollier). V. Eusière, Pagès

et Marchand. MARCU, V. Daniélopolu et Marcu.

Marghridou. V. Sévary et Margeridou. Marie (A.). Hypocondrie justifiée, 316 - Traitement de la paratysie générale, 425. Mark (A.) et Kohen, Leucomaétothérapie, Marie (Julien), V. Dayras et Marie. Marie (Pierre) et M¹¹⁰ Lévy, Patitalie, 260. MARINESCO. Muasthénie, 260,

. Encéphalite léth., 851

. Maladie de Charcot, 513-549. Marinesco et Draganesco. Truilement de la paralysie générate, 424. Marinesco, Draganesco et Spoicesco, Accès

d'hypertonie génératisée, 341.
Marinesco et Nicolesco. Syndrome cérèbellothatamique, 715.

Marinesco et Radovici. Spasme de lorsion, 9.49

Mariotti, R. de Wassermann, 411. Marques, Réflexes de posture, 257.

—. Syringomyétie, 343. Martel (de). Cordolomie, 343. Discussions, 633, 641, 661.

V. Vincent et de Martel. Martimor. Pensions mititaires, 280. Martin, V. Jeansetme, Schulmann et Martin,

Massary (E. de). Discussions, 761. Massary (E. de) et Pierrot. Présentation d'un athlète, 762.

Massary (J. de), V. Souques, de Massary et Baruk, Massaut, Encéphatite lelh., 351. Masson et Dreyfus, Neurogliocytome, 227.

Mastier, Paralusie oculaire après rachianesthèsie, 248. V. Aubarel el Mastier. Mathieu, V. Elienne, Cornil et Mathieu ;

Elienne, Mathieu et Vérain : Guillain, Mathicu et Garcin ; Schueffer et Mathieu. Mathieu, Cornil et Boyk, Signe de Babinski chez l'enfant, 5 . MATINEU et MERKLEN, Réftexe oculo-curdianue.

260.Mativa. Naerus pscudo-radiculaire, 796. . Compression medullaire, 797.

Mauclaire. Osléo-arthropathies, 342. Matadie de Recklinghausen, 359. Maurel. Sympatheclomic périartérielle, 502. Maurin. Télanos quéri par le sérum, 505.

Mazzini. Albinisme parliel, 277. Meignant, V. Vincent, Krebs et Meignant; Vincent et Meignant. MEC-COLOMBO (M me). Radiothérapic de la thyroide, 409.

MÉRIEL. Décérébration, 680. V. Cestan, Riser et Mériel ; Ginesty, Mèriel et Lasatle

MERKLEN, Dibititi mentale, 829. V. Mathieu et Merklen.

MERKLEN et DEVAUX, Asthénie syphititique, MERKLEN, FONCIN et ADNOT. Néphrite azo-

témique, 427. Michille, Septicémie méningococcique, 418,

MESTREZAT. Discussions, 762. Metzger, V. Barré et Metzger ; Barré, Reys et Metzger.

Meverogracht. Anémie pernisieuse, 499. Meyer. V. Gougerot, Meyer et Weitl-Spirc. Meyer et Perner. Trophædème, 817. MEYER et SICHEL. Ostéochondrite déformante, 358.

Michaux, Lamache of Picard, Saturnisme, Mignard, Subduction mentale, 422, 701.

Mignard et Durand-Aladin. Traitement de l'anziété, 249. — Psychoses de désadaptation, 398.

Mignard et Minkowski, Psychothérapie, 401. Mignot. Alcooliques, 401. Mignot, Petty et Adam. Psychosc périodique,

825. Milialescu. V. Urechia, Mihalescu et Elekes. Mikulski. Troubles psychiques de l'encéphalile,

508. Milani, Méningite syphilitique, 501. Minassian, Lésions syphilitiques du système

nerveux, 693. Mingazzini. Charcot, 673. —. Syphitis nerveuse, 813.

Minkowski. Troubles mentituz et constitution, 279.

Coupos de cerveau, 397.
 Attitudes schizophréniques, 398.

Mignard et Minkowski.
 Minar. V, Lévy-Valensi, Feil et Minat; Thielet Minat

Mma, Epilepsie psychique, 397.
Miro, Traitement de l'épilepsie, 700.
Miro, Traitement de l'épilepsie, 700.
Missimain. V. Daniélopolu et Missirlin,
Mithus. V. Orzechouski et Nilkus.
Mogilnicki. Méningites des nourrissons, 499.

Molin de Teyssieu et Rubenthalee. Méningomyélite, 382-385. Molinié Téléloupe, 668,

Mounts, Farnarier et Vignes. Diplégie faciale, 244. Monardw (C. de). Connexions du corps strié,

678,
Mondio. Cinématagraphe, 509,
Monier-Vinard. Discussions, 761.
Moniz. L'épreuve lipiodolée, 324.

Paohyméningite cervicale hypertrophique, 433-463. MONRAD KRON. Réflexes abdominaux, 335. MONTANARI Varicelle et motor consideral

MONTANARI, & Varicelle et poster poezistant, 505. MONTANSUT. V Claude et Montassut; Tinel et

Montassut.

Montet Rone. Liquide coph. rach. dans la malaria, 505.

Montgomery et Cole. Poliamyfille, 810. Moreau. Ostite fibro-kystife, 816. Morenon, V. Aubaret et Morenon.

Morenon et Jaurnan, Strabisme à bascule, 247.

MORETTI. Réaction du triplophane, 419. Morri, V. Harré, Lericke et Morin; Barré et Morin; Reys et Morin. Monsetta, Syndromes calchaniformes, 827.

Mourer et Eulalnert. Hémorragie cérébelleuse, 666.

MULLERN-ASPEGREN. Traitement endolombaire, 813.

813. Murard. V. Combier et Murard. Mussio-Pournier. Syndrome hydropigène, 357.

Laubry et Mussio Fournier. Mygind. Canaux demi-virculaires, 488.

H

NATHAN. V. Belot, Nathan et Cailliau.
NAVILLE et do SAUSSURE. Arrivation mentale,
819.

NAVRAO. V. Raviard et Nayrae. NELSON. V. O'Leary et Nelson. NETTER, Zona et varicelle, 431,

Enciphalite post-vaccinale, 506.
 Nicolesco, V. Marinesco et Nicolesco; Raduvici et Nicolesco et Enesco, 352.
 Nicolesco, Nicolesco et Ralleanu, Sys*

fème extrapyramidal, 328, Nobégourt, Туркоїde, 834.

Nobécourt, Janet, Kermurgan et Garcin. Méningite à tymphocytes curable, 418. Nordman. Gommes cérébrales, 337.

—. P. G. et labes précoces, 629.

Nordman et Barthélemy. Sclérase en plaques, 504.

NUSSBAUM. V. Pagès, Nussbaum et M¹⁰ Fournier. NYLEN. Tumeur cérébrale et nystagmus, 494.

Nyssen. Parkinsonisme. 256.
—. Enesphalite épidémique, 320.

Trailement de la P. G., \$20.
 Poliomyélite ascendante subaigué, 339.
 Enc. épid., 698.

-, P. G. halluoinaloire, 796,
-. V. Van Bogaert et Nyssen.

NYSSEN et Van Bogaept. Syphilis perveuse,
354.
-. Traumatisme cranien et syphilis, 426,

0

O'Leary et Nelson. Syphilis nerveuse, \$13. OLLIYER, V. Loeper et Ulivier. OMRRÉDANNE. Néwrome pleziforme, 346. — Hermaphrodisme, 359. ORRECEOWERI, Tremblement fasciculaire, 335.

Orzechowski. Tremblement jasciculaire, 335.
Orzechowski et Mitkus. Tumcurs infundibulo-hypophysaires, 1-17.
Orzeckula Gaitre endlemique, 357.

Ottonello. Goitre endémique, 357. Oudard et Solcard. Mal de Pott, 268. Oury. Double innervation du musel., 696.

P

Pacter. Chauffeurs d'aulomobiles, 314. Pagès. Endocardite maligne, 699.

- V. Eusière et Pagès; Eusière, Pagès et Mⁿe Fournier; Eusière, Pagès et Marchand; Vedel, Puech et Pagès.

PAGÈS, BENOIT of PÉLISSIER. Dégénérescence mucocytaire de la névroglie, 677.
PAGÈS, NUSSBAUM of M^{ID} FOURNIER. Gardénal dans les états ancieux, 428.

PAGNIEZ. Trailement de la paraignie générale,
426.
PAGNIEZ CORRES OF BAGNIER Ménérale tu-

Pagniez, Corby of Escalier. Méningile tuberculeuse, 345.
Pailhas. Hypermnésie, 316.

PAILHAS. Hyperwnésie, 316.
PANAYOTATUU (M¹¹⁰). Varicelle el sona, 421
PARHON. Hypereakémie et nyastkénie, 166.

Parhon. Hypercalcémio et nyasthérie, 166. Parhon, M = Caraman et M le Stepanesco. Encéphalite léth., 352. Parisor et Cornil. Tabes et traumatisme, 498.

Parisot et Lalanne. Mythomanic, 690. Parker. Ædème de la papille, 685.

PARROCEL. Other moyenne obronique, 249.

V. Brémond et Parrocel.

PASCAL et LAQUERRIÈRE. Névralgie paresibé-

sique, 262.

Pasoal (M^{11s}) et Davesne. Thérapeutique san-

PASOAL (M¹¹*) et Davesne, Thérapeutique san guine des psychoses, 510. PAU (M¹¹⁰), V. Dufour, Hurez et M¹¹⁰ Pau, PAUFIQUE, V. Rebaltu el Paufique. PAULIAN, Diabète insipide et parkinsonisme,

-... Compression de la moelle, 54,
-... Ene. épid., aulo-sérothérapie, 352.

PAULIAN et DEMETRESCU. Compression médullaire par pachyméningite, 623.

PAVLOVITSCH. Somnifène, 801.

Payenneville. Adénomes sébacés, 277. Pélissier. V. Pagès, Benoit et Pétissier. Pellacani. Rémissions de la paralysie générale

Pende. Innervation végétative, 271. Penderon. V. Woods et Pendlelon. Pendeled. Dégénération névroglique, 327. Pensa. Dendrites, 802.

Pereira. Clonus du pied, 474-486. Périsson. Troubles sympathiques dans l'hémiplége, 799.

miplége, 799.

—. V. Guillain, Alajouanine el Périsson.

Perkel. Accidents de la ponction lombaire,

DERNET. V. Meyer el Pernet.
PERON. Tabes avec idées de négation, 318.
PERON. Tabes avec idées de négation, 318.
PERON. O. L'EUP-Valenis, Feit et Pérono.
PERRESS. Sezualité, 399.
PETIT. V. Mignol, Petit et Adam.
PÉTREN et LAURIN. Tumeurs de la moelle, 632.
PÉTRIDIS. Tédanos, 420.

Petzetakis. Compression du sus-orbilaire, 168.

 Injection intraveineuse dans l'épilepsie, 175.
 Exploration du sustème végétalif, 410.

— Zona et varicelle, 421.

Pervor V. Goulier el Pegrol.

Pezè V. Dupony el Pezò.

Pezè V. Dupony el Pezò.

— Rhombenciphale, 330.

— Rhombenciphale, 331.

PICARO V. Avide'-Thomas el Philipeau.

PICARO V. Avide'-Lomas el Picard.

PICARO V. Mitchaus, Lamache el Picard.

PICARO V. Mittilo piondi; per l'ENRANGEI. V. Missarry (de) el Pierrol.

PIGININ, Sues harrolitiers et ultrus, 409.

PILOD et Fribourg-Blanc. Tubereulome prolubérantiel, 414.
PINARO. T. Mélancolie hérédo-syphilitique, 275.
PIGANO. Intercentions sur les nerfs, 419.

Pissavy et Delafontaine. Méningite syphililique, 419. Pitres et Testut. Nerfs en schémas, 322.

Pitres et Testut. Nerfs en schémas, 322. Pla. V. Récaldoni et Pla. Poiré. V. Ameghino el Poiré. Pollet. V. Babonneix et Pollel. Pollet et Stiefel, Tumeur cérébrale. 414.

Popissco. V. Hieseo et Popisso. Porohitarie mentale, 401. Porot. Criminalité des blessés du crâne, 691. Portret et Hélie. Goifre exophilamique, 272. Pousser. Tumeurs ponto-cérébelleuses, 213.

Transplantations des racines rachidiennes, 270.
Tumeurs de la moelle, 415.
Tumeurs des labes fre Mauz, 494.
Part, Gotre exophalmique, 272.

PREVOT. Paralysie des dilatateurs, 45. PRINCE. Nolion d'incurabilité, 402. PUECH. V. Boudel, Puech el Sicard; Vedel et Puech; Vedel, Puech et Gondard; Vedel, Puech et Pagès.

Quercy, Halbucination, 818. Quercy et Lancelot, Somnifère, 432.

R

Radimska-Jandova, Métastuse cérébrale, 28-32. Radovici, Humerlonie postencémbalitique, 274.

—, V. Marinesco et Radovici.
RADOVICI, NICOLESCO et ENESCO. Endéphalile

épid., 352.
RADZIWILLOWICZ. Alcoolisme, 813.
RADZIWILLOWICZ. Alcoolisme, 813.

RAILEANU. V. Nicolesco. Nicolesco el Raileanu. RAIMONDI. V. Ameghino et Raimondi. RATHELOT. V. Roger, Reboul-Lachaux et Ra-

Rathelot, V. Roger, Reboul-Laehaux et Rathelot. Raviart et Nayrac. Démenee paranoule,

828. RAVIART et VULLIEN. Hôpital psychiatrique,

704.
Ravina et Girot, Somnifène, 432.

RAYNAUD. Assislance des psychopathes, 400
704.
REBATTU. Réactions tabyrinthiques, 342.
REBATTU. REPORTE Standarde de Collet. 245.

Rebattu et Bertoin. Syndrome de Collel, 345. Rebattu et Paufique. Adénovdiens, 812. Rebierre. Hypersonnie, 316. —. Polynéwites diphtériques méconnues, 347.

Reboul-Lachaux, V. Roger, Aubaret et Reboul-Lachaux; Roger et Reboul-Lachaux; Roger, Reboul-Lachaux et Rathelot. Rémond et Colombies, Méningile existro-spi-

nale, 344.
Renaud. Autopsies de parkinsoniens, 57.

Renaud et Auger, Syndromes parkinsoniens, 353. Rendu, V. André-Thomas et Rendu, Reys, V. Barré et Rens; Heus et Metzger,

Reys et Morin. Syndrome adiposo-génilal avec épilepsie, 661. Ricaldoni et Pla. Côtes cervicales, 492.

RICARD. V. Desgruttes et Ricard, RICHARD. Rachianesthésie, 432. RICHET. Charcol. 673.

—. Mélapsychir, 422. Rimbaud. Paralysie post-sérothérapique, 355. Rimbaud, Boudet. Bolet et Jandon. Encéphalopathie jamiliale, 666.

Riser, V. Cestan, Laborde et Riser; Riser, Cestan et Mériel. Ritterhaus, Affections post-encéphaliques, 813.

RITTERHAUS. Affections post-encéphaliques, 813. RIVELA GRECO. Sens de la force, 410. ROASENDA. Contagiosité de l'encéphalile, 273.

Suggestibilité, 430.
 Réflexe d'érection, 491.
 Robert, Guérisons turdives, 390.

Robert, Guérisons lardives, 390. Robert, Guérisons lardives, 390. Robert, V. Claude et Robin; Claude, Robin el Cénac. Robert et Cénac. Décoût, 793.

ROBIN et CÉNAC. Dégoût, 793.
RODIET. Familles des aliénés, 279.
—. Yeux des aliénés, 704.

Roederre et Zimmerlin. Arthropathie labélique, 342. Roger, Syslème nerveux et toxiques, 682.

Roger. Syslème nerveux et taxiques, 682.
Roger, Aubaret et Reboul-Lachaux, Idiolie amaurotique familiale, 665.

Roger et Bassere, Ostéoarthropathie tabétique, 268. Rocke et Brémond. Parésie des quatre derniers ner/s craniens, 664.

Abcès cérébral avec aphasie, 665.

Reger et Reboul-Lachaux. Hypertension

intracranienne, 243. —. Hémiatrophie linguale, 244.

Crises épileptiques et hypertension, 245.

Tabétique trachéotomisé, 246.
 Ophtalmoplégie unilatérale, 246.

Hémisyndrome bulbaire, 664.
 Spasmes toniques oculogyres, 665.
 Roger, Reboul-Lachaux et Rathelot. Algies

cruro-sciatiques, 270.

Névralgie cervico-brachiale, 501, 695.

Rolando. Sympathectomie périartérielle, 271.

Romiti. Pseudo-névrome, 270. Roskam. Maladie de Morvan, 321. Rossi. Erythrémie, 264.

— Syndrome pseudo-parkinsonien, 495.
ROSBUYSKY. Achondroplasic, 275.
ROSBUNOVITCH. Neuropsychialrie injantile, 401.
ROUBINOVITCH et Mile ABRAMSON. Psycho-

pathologie expérimentale, 399.
Rougy, V. Aymès et Rougy.
Rouquier et Couretas, Irritation pyramidale

chez un syringomyślique, 769. Roussy (Baptiste). Anthropomètre, 325. Roux, V. Dujarric de la Rivière et Rouz. Rowntree et Adson. Hypertension, 823. Hubbens, V. D'Hollander et Rubbens; D'Hol-

lander, Rubbens el Van Bogaerl.
RUBENTHALER. Méningo-encephalile tuber
culeuse, 500.

-. V. Molin de Teyssieu el Rubenthaler. RULNEYF. Zona, 812. RUPPE, V. Léri el Ruppe.

Rusjaev. Gigantisme partiel, 275. Russetzki, Signes pyramidauz, 686. — Réflexes du trijumeau, 686. — Action de la pilocarpine, 695.

Rylin. Névroses, 817.

Thérapie calcique, 831.

s

Sabatucci. Méningomyétile chronique, 498. Sableben. Liquide céphalo-rachidien, 805. — Tumeurs cérébrairs, 807. — Maladie de Wilson, 807. Saldmann. Rayons ultra-violets, 327.

SAIDMANN. Rayons ultra-violets, 327.
SANTENOISE. V. Claude, Santenoise el Tinel.
SANTENOISE ot VIDABOVITCH. Psychoses d'intozication, 823.
SARNO L'étal.

Sarno. Lésion du cône médullaire, 343.

Réflexe pupillaire, 410.

Reflexe pupillaire, 410.
Poliomyélite chez un amputé, 417.
SASSONE. Abcès cérébral, 414.
SAUSSURE (do). V. Naville et de Saussure.
SAVABIAUD. Somnifène, 432.
SCHAEFFER. Discussions, 60, 586.

SCHAEFFER, CÉLICE, SÉLIGMANN et GARNIER. Syndrome cérébelleux, 580.

Schaepfer et Mathieu. Hoquel el névrazite, 815. Schienderman. M. de Recklinghausen, 817.

Schipp. Neurofibromalose familiale, 509.
Schipp. V. Antheaume et Schiff; Dupony et Schiff; Lhermille et Schiff; Marchand et Schiff; Toulouse, Du-

pouy et Schiff. Schnyder, V. Urech et Schnyder. Schraff. Syndrome de la queue de cheval, 343.

—. Tabes chez une mauresque, 417.

Méningo-myélite chronique syph., 694.
 Syndrome de Parkinson, 699.

Schroeder, Régulation ammoniacate, 412. Schulmann. V. Jeanselme, Schulmann el Marlin.

Schwartz. V. Bing et Schwartz. Sédan. Alrophie optique, 244. —. Réflexe oculo-cardiaque, 664.

Seguin. V. Aviragnet, Duhem et Seguin. Séligmann. V. Schaeffer, Célice, Séligman e

Garnier.
Semerak. V. Lecounl el Semerak.
Sentis (M^{11e}). V. Lenhardt, M^{11e} Sentis e

Chardonneau, Sergent et Kaufmann. Névrite du circonflexe 346.

Sézary. Myasthénie, 334. —. Selérose en plaques, 694.

SÉZARY et MARGERIDOU. Virus syphilitique, 274.

SHALTEMBRAND. V. Jong (de) el Shallembrand. SICARD. Discussions, 79, 106, 109, 585, 616, 747, 756, 760, 767. SICARD et CHAUVEAU. Ostéite géodique, 276.

Sicard, Coste Belot et Gastaud. Cancer vertébral, 809. Sicard et Haguenau, Goitre exophialmique,

605.
Sicard, Haguenau et Lichtwitz. Epilepsie
et sympalhectomie carolidienne, 643.

Bicordotomie latérale pour crises gastriques, 756.
 Trypajlavine et escarres, 778.

Sicard. V. Boudet, Puech el Sicard. Sichel. V. Meyer et Sichel. Semonkin. Phénomène de Piétrorski, 687. Silva. Rachianesthésie, 432. Simici. V. Danielopolu, Simici el Dimitriu. Simon. Syndrome glandulaire, 503.

Débilité mentale, 828.
 V, Bonnet et Simon.

Simon ot Stulz. Syndrome méningé après rachianesthésie, 238. Skuhiszewski. Polymévrile obstétricale, 370-381.

Skuhszewski. Polynevile obsetiege, 570-351 Solmaru. Exosloses osléogéniques, 508. Solmard. V. Oudard el Soleard. Solomon. V. Ayer et Solomon.

Sonn. V. Guiraud et Sonn. Sorrel. Mal de Pott, 417. —, Tumeur inframédullaire, 497.

Sorrel of Mass Sorrel-Dejerine. Tumeur intramédullaire, 144.

intramédullaire, 144.
Sorrel-Dejerine (M^{me}). Paraplégies poltiques, 580.

Souques. Paralysic radiculaire, 619. Souques. Allocution, 628. Souques. Vertèbre d'ivoire, 628.

—. Anorexie mentale, 652.
Souques. Discussions, 59, 585, €06, 615, 640,

648, 650. Souques et Bertrand, Verlèbre d'ivoire, 150,

Souques et Bertrand. Verlèbre d'ivoire, 150, 296-302. Souques, Casteran et Baruk. Syndrome de

Parinaud, 110.

—. Syndrome de Benedikl, 610.

 Souques, De Massary et Baruk. Syndrome condylo-déchiré, 616.
 Sourkoff. Achondroplasie, 275.

Spiegel of Demetriades. Système nerveux végélatif, 347. SPILLMANN. Tabes of syphilide, 268.
SPURLING OF MADDOCK. Tumeurs du cerveau,

690. Stajano. Trophisme et cancer, 675. Starobinsky. Benjoja colloïdal, 262.

- Dépression, 278, STEPANISCO (Mile). V. Parhon, M™ Caraman et M™ Stefanesco. STEPANINI. Perception des odeurs, 604.

STRIN. Abeis du oeruşur, 1817. STRINVERS. Tumeurs cérébrales, 336. STIEBEL, V. Pollel of Skiefel. STOLESCO, V. Marineson, Dragunesco et Stoicesco. STRIEGE. V. Hachmann et Strieck.

TANBANI, V. Bosohi et Tanjani.

STULE, V. Simon et Stule,

Tapie et Bonhoure. Spirochétose, forme méningée, 275.

Tarchini. Névralgies consécutives au sona,

501.
Targowla. Réactions humorales, 401.

—, V. Claude et Targowla.

—, V. Claude et Targowla. TAROZZI. V. Volpi-Ghirardini et Tarozzi. TAUSSIG. Argyll-Robertson traumatique, 260.

Tello. Nerf dépresseur, 331.

—. Piexus d'Auerbach, 539.
Ten Raa. Paralysie générale, 823.
Terris. V. Carnot et Terris.

Terris. V. Carnot et Terris.
Tescione. Psycholeps, 509.
Testa. V. Donaggio et Testa.
Testut. V. Pitres et Teshit.

Therburgh, V. Van Bouwdyk, Bastiaanse, Therburgh, Byl. Thévenard, V. Faix et Théwenard; Guillain,

THEVENARD, V. Fais et Théwnard; Guidan Alajouanine et Théwnard. THEL et MINOT. Ruplure du bioeps, 335. THERS. Discussions, 115.

THERS, Discussions, 11b.

—. V. Achard et Thiers; Achard, Thiers et Bloch,

Thurzo. Or colloïdal, 827. Tinni. Paralysis réflexe du moleur oculaire, 60.

 Sympathectamic périartérielle dans l'épilepsie, 613.
 V. Claude et Tinet; Claude, Santraoise et

Tinel.
Tinel et Borel. Rétroction paimaire, 702.
Tinel et Montassut. Crise conjusianmelle
procoquée par l'hyperpaire, 663.
Tomesta pt Janesco. Encéphafile léft., 351.

Tomeson pt Janusco. Bnoephaffie 16th., 351. Toni. Méningites par souitture, 499. Toulouse, Prophylaxie mentale, 704.

Toulouse et Dupouy, Prophylaxic mendale, 400.
Toulouse, Dupouy et Schupe, Chadleurs

d'automatiles, 249.
Toulouse et Schiff. Syndromes psychiques des fumeurs cérôtrales, 401.
TRABAUD. Polymérrile ascendante, 346.

Trabaud. Polymévrite ascendante, 346. Tránku, Afimentafian par vais nasale, 318. — Méningoblaste, 319.

Ostéites pianiques, 744.
 TRÉNEL et Mile LACBOIX. Étal d'excitation, 317.
 Fille de paralytique, 318.

Fille de paralytique, 418.
 Tripi. Dédoublement de la personnalité, 423.
 Troisier et Bellande. Varioelloide et sona.

TROISIER of DELALANDE. Variabilities of some 355. TRUMNER. Dystrophie myoselérotique, 816. TRUC. Phantopsies, 667.

Truc et Dejean. Ophlalmoplégic traumatique, 666.

TSCHERNIAC (Mile), V. Bourguet et Mile Tscherniae.
TSCHETVKHIKOFF. Spasme de torsion, 264.
TUFFIER et BOUR. Oreife d'ovaires, 504.

Untersteiner. Traitement de la P. G., 822. Urren et Schnyder. Bacille de Pfeiffer et méningits, 500.

URECHIA et Elekes. Plaques séniles, 409.

—. Dégénéresonne du cerveau, 820.

URECHIA, MIHALESCU et ELEKES. Dystonie

lenticulaire, 177. UTILI, Maladie de Heine-Medin, 840.

Valebio, Sympatheclomic périartérielle, 696, Valkanyi, Goitre, 272,

Van Bogaebt. Lésions du tronc cérébral, 189. — Spasme ruthmique, 256.

Nystagmus du voile, 256.
 Syndrome (halamique, 256.

Syndrome (halamique, 256,
 Apnée dans l'encéphalile, 320,
 Névrite rétrobulbaire dans l'encéphalite,

Nevrite retrobutbaire dans l'encèph
 321.
 Polyarthrile déformante, 335.

Potyarthrile deformante, 335.
 Paralysie générale, 425.
 Hallucinations l'Illiputiennes, 671.

Architecture cérébrale, 677.

 Sundrome lonsolhalamo-rubrique, 79.

Synvirome hypothalapa-rubrique, 797,
 V. Delbeke et Van Begaert; D'Hallander,
Rubbens et Van Bogaert; Nyssen et Van
Bogaert.
VAN BOGARRT et DELHECKE, Syndrome pseudo-

cérébelleux, 338. Van Bogaert et François. Polyradiculile, 795. Van Bogaert et Nyssen. Mouvements brady-

kinétiques, 255. Van Bouwdyr, Hastiaanse, Therburgh, Byl et Levaditi. Encéphalite post-vaccinale,

Van Gehuchten. Myélile diffuse, 254.

—. Torticolis spasmodique, 264.

Glégsarcome protubérantiel, 267.
 Corticale surrénale, 273.

Parésie labio-glosso-pharyngée, 334.
 Tumeurs du pervelet, 336.

Tumeurs du servelet, 838.
 Dégénérescence axile précace, 396.

— Aspect figé, 794. — V. Dustin et Van Gemuchten. VAN GEMUOUTEN OF HURBIT. Acromégalie, 275. VAN DER SCHEER. Mangolisme, 1892.

Vanlande. Plexus brachial, 849.
Vaquer. Chudicalion intermittente. 410.
Vaquié. Rachianosthésie, 438.
Vandas Salvano. Gréfes de nerjs, 271.
Vassal. Epitepsie syphikitique, 510

Vepel et Pugun. Signifrone bulhaire rétrootivaire, 65. Vepel, Pugun et Gonnabo. Aphasie dans la

Vedel, Purch at Gondard. Aphanic hans to miningite, 344. Vedel, Purch et Pauks. Syndromes parkinsoniens 353.

soniens, 353. VÉRAIN. V. Elienne, Muthieu et Vérain. Vergoz, Fraeture du crâne, 338. Vermeylen. Hérédo-syphilis el déficience, 399.

-. Colonie du Gheel, 424.

Impulsions verbo-motriees, 6:0.
 Troubles mentaux post-enerphalitiques, 6:1.
 Patrona ge des débiles mentaux, 6:72, 704.
 VERVARCK. Traitement des alténés judiciaires, 423.

— Patronage des aliénés, 672.

Vershamen, Trailement de la P. G., 671.

Vialand et Darláguy. Diabèle insipide, 411.

— Meningo-nyélite méningoeocetque, 418.

Vialterony V Deiem et Vialbelony.

VIALLEPONT. V. Dejean et Viallefont. VIANNAY, Maladie de Basedow, 272. VIDACOVITCH. V. Santenoise et Vidacovitch. VIEIRA GALLOTTI, Albélose, 673.

VIGNES. V. Molinié, Farnarier et Vignes. VILLARD. Phénomène de Marcus Gunn, 345. — Néwrite rétro-bulbaire, 667. VINCENT. Discussions, 79, 107, 115, 744, 753.

762.
VINCENT, GIROIRE et DAVID. Contracture en flexion, 69.

VINCENT, KREBS of MEIGNANT. Syncinésies imilatives homolatérales, 202. VINCENT et MEIGNANT. Tumeur cérébrale, 115. VINCENT et DE MARTEL. Syndromes d'hyper-

tension, 630.

Lamineetomie immédiale, 764.

VINCENT et WINTER. Troubles oculaires d'origine labyrinthique, 73.

VINCHONI Délire prophétique, 280. — V. Laignel-Lavastine et Vinehon. VIOLATO. Ostéile fibreuse, 276. VIZIOLI. Syncinésies, 410. VOLFI-GHIRADINI et TABOZZI. Syndromes par-

kinsoniens, 506. VULLIEN. V. Raviart et Vullien. guns w

Wallon. Mentalité épileptique, 360. Weil-Spire, V. Gougerol, Meyer et Weil-Spire Weinberg (M^{11e}). V. Labry et M^{11e} Weinberg.

Weller et Christensen. Intoxication, salurnine, 699. Wertheimer. Chirurgic du tonus, 697.

 Possibilités chirurgicales dans la maladie de Parkinson, 698.
 V. Leriche et Wertheimer.

Westerhuis. Maison centrale, 402.
Wile et Keim. Syphilis eérébro-spinale, 814.
Wilmer. Syndromes extrapyramidaux, 281
295.

 Encéphalite épid. ehronique, 324.
 Troubles mentaux préeurseurs de l'ene. épid., 507.

epia., 507.
Winter. Examens vestibulaires, 488.

— V. Vineenl et Winler.
WLADYCZKO, Tensions intracranienne et intra-

oculaire, 128.

— Epilepsie, 397.

Wolf. V. Leriche, Wolf et Fonlaine.

Woods et Pendlevon. Dégénéressence du

eorps strié, 336. Worms et Delater. Destruction de l'hypophyse, 361-369.

Y

YVER. V. Hesnard et Yver.

.

Zimmer. Paralysic infantile, 810. Zimmerlin, V. Roederer et Zimmerlin.







REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX



DE LA FORME PARKINSONIENNE DES TUMEURS DE LA RÉGION INFUNDIBULO-HYPOPHYSAIRE

(Considérations sur la symptomatologie des tumeurs du 117º ventricule)

C. ORZECHOWSKI et W. MITKUS

Travail de la clinique neurologique de l'Université de Varsovie.

Les considérations que nous proposons de rapporter ici nous ont été suggérées par l'observation prologée d'un cas typique. L'autopsie est venue apporter une base solide aux conclusions qui d'ailleurs s'impositent d'elles-mémes. En confrontant les signes eliniques et anatomo-topogra-phiques constatés dans ce cas avec ecux décrits dans la littérature et avec nos propres observations antérieures, nous avons pensé qu'on était autorisé à distinguer une forme partieulière des néoplasies de la région infuncibable-hypolysaire. D'autre part, notre étude doit, à notre avis, jeter une certaine lumière sur les particularités cliniques et anatomo-topographiques des tumeurs de la cavité du III ventrieule dont la neurologie s'est peu occupée jusqu'ici.

Il s'agit, dans notre observation, d'une malade R..., àgée de 40 ans environ, eéliloulaire, blanchissenase. L'interrogationer na qu'une valeur limité à cause de l'olamibilation de la malade. On a pu sentement établir que l'affection avait débuté quelque l'emps avant la guerre. A ce moment, la nadade a peut peut à peut a vision de l'editerior avant la guerre. A ce moment, la nadade a peut peut à peut a vision de l'editerior de la comment de l'entre de Exame objectif.— Trille plaid t petite. Facts infantile d'un aspect canachoide, trop large à cause de la profondeur du pli xygomato-sous-orbidare sépare par un silton d'un antre pit de la région protofileme. Ces plis sont remplis d'un tissu graisseux mon et recouvert d'un épiderne très liche (cuits latar). Con assez gros. Nez crocha. Les yeux feprement obliques sont trop fearties. Pumpières supérieures d'un feuite d'acier. Par aitheurs teint pâte, Oreilles difformes, adiferentes d'une feuite d'acier. Par aitheurs teint pâte, Oreilles difformes, adiferentes perimètres d'une feuite d'acier. Par aitheurs teint pâte, Oreilles difformes, adiferentes perimètres d'une feuite d'acier. Par aitheurs teint pâte, Oreilles difformes, adiferentes men, plaid unez, de la gonge et des oreilles n'a rein montré d'anormal. Dents usées, Corps Ligraide nouvel. Impression générale d'oblésité. En réalité, il n'y à de gros plais grais-spax que sur le frouc et le veutre ; les soins sont gros ; par centre, les extrémités son afficiéls, voureils mêmes. A part une certaine hypertréclese des extrémités, la distribition des cheviex et des poils est normales aux le reste du corpsi de distribition des cheviex et des poils est normales aux le reste du corpsi.

Les organes internes ne sont pas modifies sont le faie, qui out l'égèrement hypertrophie. Pouls 60, Sanz (moyenne d'une série d'examens) ; globules rouges 4,500,000, hemoglobine 90, viscasile 0.9, globules blanes 5,000, polymeleimes 67 %, lymphocytes petile et grands 34,5 %, formes de Irradition 5 %, mono. 0,25 %, éssimphiles 37, mastzellen 0,25 %, Volume et composition des mires normans, sont une l'égère augmentation de Procedime. Le sucre n'est pas appara dans les urines après l'administration de d'Unes. L'injection de mélicaments végétalité fecilit à in déterminé unem phénomien digne d'être signife. La réaction de Bordet-Wassermann dans le sang et la liquide céphalo-racifiéllen a tonjours été négative, Liquide céphalo-racifiéllen a toujours été négative, la comment de la comment de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la comment de l'autre de l'aut

Les radiographies out montré au début un unineissement irrégulier des os du crâne avec des impressous digitales marquées, des apophyses chiodies émonsées, precouries. Dans la suite, l'aumicissement de la voite etles impressions digitales apparaissent encore plot netlement, et surbout la destruction de la selle turcique est beaucoup plus marquée.

An début de 1923, on a fait, au cours d'une période d'aggravation, une insufflation d'air dans les cavités craniennes (90 cm²) par voie lombaire. Les éprenves obtenues après cette insufficien out montré une hydropisie notable du ventricule droit, l'absonce d'air dans le ventricule gauche, dans le 3° ventricule et dans les sillons. A partir du troisième jour après l'insufflation, nous constatons une amélioration notable qui dure à peine 2 semaines. Trois semaines après la première, on pratique, le 3 février, une seconde insufflation. Au début de la ponction, la pression du liquide cèphalo-rachidien est de 380 mm. On retire 110 em² de liquide et insuffle 100 cm² d'air. Pendaut l'ins ifflation la pression s'élève à 480 mm. el se mainlient à ce chiffre jusqu'à la fin de l'opération. Les radiographies montrent à ce moment une hydropisie du 3° ventricule et des deux ventricules latéraux. Les sillons ne se dessinent nulle part. Le 13 avril, on fait une troisième insufflation. La pression initiale du liquide céphalo-rachidien est de 300 mm., le pouls à 114, on retire 105 em³ de liquide et on injecte 98 em³ d'air. La pression s'élève chaque fois qu'on injecte une petite quantité d'air. Après les 10 premiers em³, la pression est de 400 mm. Après les injections suivantes, elle monte à 450, 590, 550, 600 mm. La pression lingle est de 550 mm. Pendant tout ee temps, le pouls est plein et bat à 90. La pression arférielle n'est pas modifiée. La malade a supporté cette opération aussi bien que les fois précédentes. Sur les elichés, l'hydropisie a beaucoup augmenté dans les ventricules latéraux. Par contre, le 3° ventricule et les espaces sousarachnoïdales ne sont pas remplis d'air. Cette insuffiation, comme la précédente, n'a pas eu d'effet sur l'état général de la malade.

An point de vue mental, la maioria, fortement obsuibilée, présente des symptomes qui s'execuerion us s'utérieure la prévoides, fomme signes constants, on observé extraothes très importants de la mémoire (la maioria ne sait rien des événements survenus dequis la "guerre, elle ses ouvient vagament, de l'épopue de la domination raisse), evite faculté jest presque abolie et ou constate aussi une désorientation dans le temps et dans Pesance, Penalunt les périodes d'uggrevation la maiorie arésent de la contraion, mu désorientation, même en ce qui concerne l'entourage et entin des ilusions : elle coût dére au lavoir, elle otis 'écouper de linge, etc. La mit, la malade ovi ent parfois anxicuso, alors elle se dispute avec les autres malades et menace de les battre. Abandonnée à clle -même, la malade ost, en général, d'une humeur assez servine; elle est satisfiante, en se plaint pas, sourit sans cosse el fait souvent des calembours (prosqu'on lui demacomment va-l-elle, elle répend par la question; « Comment allez-vous 3 »; elle-même se sent - comms un chien qu'on fouette », etc. Elle s'irrité facilement et d'une manière constante, au cours des examens m'stieaux, phénomène da en partie à l'hyperesthèsie dobrifique, Souvent elle fabule (elle est à l'égia et but les makades). Pendant les prodost d'umeliorntion, elle essaye de se rendre utile, de s'occuper; elle raconte alors l'històrie de sa madalie, avec uneques errours seudment.

L'état nerveux a présenté, au cours des deux années d'observation, des changements considérables. De l'ensemble se dégage néanmoins un syndrome permanent auquel viennent s'ajouter pendant les périodes d'aggravation des phénomènes nouveaux. On a observé, d'une facon constante, la tendance à la somnolence, plus marquée le jour que la nuit. La force musculaire est partout suffisante. Réflexes tendineux normaux. Oppenheim du côté gauche, direct et croisé, pas de Babinski. Hypertonic permanente dans les articulations de l'épaule et de la hanche (dans cette dernière, surtout au niveau des adducteurs). Au niveau de ces articulations, il y a déjà un certain degré de raccourcissement musculaire, car l'amplitude des mouvements passifs est diminuée. Les articulations du poignet et les tibiotarsiennes accusent au contraire un certain degré d'hypotonie. Spontanément le gros orteil gauche se met souvent en extension. Les réactions des antagonistes sont exagérées d'une façon pathologique tandis que les réflexes de posture manquent d'une manière constante. L'hypertonie a un caractère plastique dans les membres inférieurs et le caractère de la rouc dentée aux membres supérieurs. Le tremblement n'apparaît que d'une facon sporadique, et surtout au commencement des mouvements ; il cesse lorsque l'extrémité est au repos. Aux mains ce tremblement prend parfois le caractère d'une brachycinésie (Pienkowski) de petite amplitude, exceptionnellement la malade « rend la monnaie ». Dans la marche, le tronc et les membres ont une attitude parkinsonienne typique, les membres supérieurs cependant sont libres de la raideur extrapyramidale. La marche à tout petits pas, souvent précipités, est, en fin de compte, toujours lente. La malade a de la difficulté pour se retourner dans son lit on pour se lever d'une chaise. Elle s'assied aussi difficilement et finit par s'affaler inerte. Les symptômes extrapyramidaux prédominent aux membres inférieurs et du côté gauche. D'autre part, la malade a une remarquable hyperesthésie cutanée sur tout le corps, spécialement pour la douleur, le froid et la chaleur, ce qui rend les examens cliniques toujours difficiles. Nerfs craniens: diminution de l'odorat, surtout du côté droit. Œil droit : atrophie optique, absence de perception lumineusc. La pupille ne réagit pas à la lumière. Œil gauche : pendant les premiers 6 mois du séjour à la clinique, papille de stase qui est ensuite redevenne normale, Acuité visuelle centrale. 1. Hémianopsie temporale partielle avec conservation de la vision paracentrale dans le quadrant supérieur. C'est seulement au cours de la seconde année d'observation que la papille a pâli et que l'acuité visuelle a oscillé entre 5/6 et 5/10. Parésie des mouvements des yeux vers la gauche. Hyperexcitabilité du nerf vestibulaire droit.

Parmi les syntimes constatés chez la malade d'aux façon sporadique seulement, l'aut mentionner : des contractions rythriques de petite amplitude du muscle temporal general de la pleig spollaire du même obleavec d'imperceptibles mouvement corporal general de mème de l'aux de l'aux des la proposa de la proposa de l'aux des la proposa de la constantion de la constantion

Au cours de la longue observation, les périodes d'aggravation ont alterné, à mainles

reprises, avec des périodes d'amélioration. An total, les mauvaises périodes l'emportent en durée ; néaumoins, de bonnes améliorations ont été constatées jusqu'à la fin. Les modifications des signes neurologiques allaient toujours de pair avec celles de l'état mental. Lorsque l'état s'aggravait notablement, la somnolence dominait le tableau et la malade perdait sous elle les matières et les urines. La malade s'endort même pendant les examens médicaux, si on l'abandonne un instant à elle-même. Lorsqu'on la réveille, elle exécute dans un état cataleptique les mouvements du tronc et des extrémités Par ailleurs, elle est couchée dans une attitude fixe, les genoux pliés et les cuisses serrées. Elle ne fait aucun mouvement, même lorsque les yeux fermés, mais ne dormant pas, elle régond correctement aux questions qui lui sont posées. Dans les mouvements passifs, on constate presque partout une hypertonie, et ceci également au niveau des membres supérieurs. Ou a même de la peine à vaincre cette contracture au niveau de la nuque et de la colonne vertébrale, des hanches et de l'épaule gauche. Les paumes des mains prennent une position rappelant un toit. Si on met la malade dans la position assise ou debout, elle tombe inerte en arrière, Même si on la pousse, elle est incapable de faire un pas. Parfois l'aggravation n'est pas aussi marquée. Pendant ces périodes, habituellement la malade reste couchée, mais elle essave parfois de s'asseoir ou de marcher en s'appuyant sur un balai on sur les membles. Elle fait alors des pas minuscules et glisse les pieds sur le sol ; de temps à autre elle reste comme figée. Les hypertonies sont alors moins accusées. La malade ne se souille qu'avec l'urine. Pendant les périodes d'amélioration, la malade marche sans appui, toujours à petits pas, inclinée en avant. les genoux pliés. Les mouvements actifs et passifs de la nuque et du tronc sont assez faciles. La chute en arrière et la tendance à la propulsion sont moins accusées, La malade parvient, non sans difficulté d'ailleurs et avec des temps d'arrêt, à se retourner dans son lit, à s'asseoir et à se relever. Les mouvements des mains sont exécutés correctement. Les hypertonies et les réactions des antagonistes sont très discrètes. La malade est généralement propre.

Enfin il faut ajouter que tous ceux qui ont observé la malade ont eu l'impression que le crâne avait augmenté de volume pendant les six derniers mois. La mensuration a montré un accroissement d'un ceutimètre (56 cm.).

Dans notre eas, le diagnostic d'une tumeur de la région hypophysaire ne faisait aucun doute. Le syndrome extrapyramidal demandait par contre à être expliqué. Il ne pouvait pas être en relation avec un processus indépendant surajouté, comme l'encéphalite épidémique, par exemple. L'évolution très lente, le début d'avant la guerre, l'absence de symptômes extrapyramidaux plus marqués aux membres supérieurs, et surtout l'intégrité presque complète des nerfs bulbaires, la variabilité enfin du tableau symptomatologique, nous ont fait rejeter cette dernière hypothèse. Le syndrome extrapyramidal devait donc être déterminé uniquement par la tumeur. D'autre part, on ne pouvait pas admettre l'existence de lésions destructives des gauglions de la base, étant données les variations très notables dans l'évolution de la maladie. La seule hypothèse plausible était celle d'une tumeur de l'hynophyse remontant dans le troisième ventricule et comprimant les ganglions de la base soit directement, soit par l'hydropisie déterminée par elle. La compression exercée par l'hydropisie du troisième ventricule expliquait également le symptôme thalamique de l'hyperesthésie cutanée. L'insufflation d'air a confirmé nos hypothèses et montré que les symptômes extrapyramidaux furent provoqués plutôt par l'hydropisie que par la pression directe de la tunieur. Nous avons constaté en nuême temps, une lois, l'obturation du trou de Monro du

côté gauche. La tumeur a donc dù changer de volume puisque à un examen elle obturait le trou de Monro et à un autre elle ne l'atteignait pas. Etant données les lésions étendues de la selle turcique, il ne pouvait pas être question d'une tumeur propre du 3e ventricule développée aux dépens de l'épendyme ou des plexus choroïdiens, pédieulée et partant mobile. Enfin l'abondance de l'hydroeéphalie explique aussi le syndrome de Korsakow par l'altération profonde des voies d'association de l'écorce cérébrale, fortement comprimée contre la dure-mère. Ce trouble apparaît lorsque la circulation sous-arachnoïdienne du liquide céphalo-rachidien et adventitielle commence à être entravée. C'est ce qui se produit toujours dans l'hydrocéphalie même avant l'apparition des lésions destructrices. Nous rappellerons, entre parenthèse, que tous les processus, même très discrets, qui gênent la circulation supracorticale du liquide céphalo-rachidien, oceasionnent facilement des troubles amnésiques. La démonstration clinique en a été faite pour les néoplasies diffuses des méninges, les méningites épidémiques (Mme Zand), dans l'hémorragie méningée (Goldflam) et après les insufflations d'air (Tolloczko-Przyradzka). C'est là, en premier lieu, l'origine du syndrome de Korsakow dans les tumeurs du cerveau.

L'état démentiel de la malade nous faisait douter de l'efficieité d'une intervention chirurgieale radicale qui, d'ailleurs, était, à notre avis, irréalisable à cause de l'extension de la tumeur qui dépassait la selle tureique et intéressait également le 3° ventrieule. La rigression spontanée de la stace papillaire nous a, en revandee, encouragé, à une période ultérieure, à conseiller l'opération décompressive de Cushing. La ponction d'Anton-Braman nous paraissait, en effet, partieulièrement dangereuse chez notre malade. La malade est morte en septembre 1923, au cours d'une autre intervention chirurgicale, tentée sans que nous en ayons eu connaissance.

Aulopsie. - Dans les viscères, rien de particulier. Le cerveau n'est pas augmenté de vol une ; il est fluctuant. Circonvolutions élargies, sillons effacés. Dans la région de l'hypophyse, dont on n'a trouvé aucune trace, on voit une tumeur adhérente au plan osseux. La selle turcique est entièrement détruite ; elle est remplacée par une cavité de 3 cm. ×2 cm. A gauche, la voûte du sinus sphénoïdal est irrégulière; à droite, il y a une grande perte de substance, la paroi latérale de sinus manque également de ce côté, de sorte qu'un crayon allant de la cavité cranienne vers le nez peut la franchir facilement. Les parois de clivus de Blumenbach sont amineies. La portion de la tumeur tenant au cerveau a le volume d'une grosse prune, sa surface est irrégulière, bosselée. La coupe montre, à côté de parties de tissu dense, des parties ramollies granuleuses et toute une série de grands et de petits kystes. Après avoir fait dureir la tumeur dans le formol, on voit que sa face inférieure présente des lésions d'arrachement même dans la zone où elle ne paraissait pas adhérente à la selle turcique. La tumeur est entourée d'une minee enveloppe de tissu conjonctif qui se laisse dissocier. Longueur 5 cm., épaisseur 2, 3 cm. Le cercle artériel de Willis, entièrement conservé, est situé entre la base du cerveau et la tumeur qui s'étale au-dessous de lui. Le bord antérieur de la tumeur répond aux poles des lobes temporanx, le bord postérieur atteint le pont. Les lobes temporaux sont repoussés latéralement. La portion antérieure de la tumeur adhère par des fibres conjonctives à la partie postérieure du lobe frontal, de plus on voit un petit diverticule du 3º ventricule qui fait ici saillie. En arrière, il n'y a pas d'adhérences. Latéralement, la tumeur s'étale et comprime les carotides internes et les cérébrales antérieures. Les nerfs moleurs des yeux, tendus en arc contre la paroi de la tumeur, ne sont pas détruits. Le nerf offactif droit est détruit, le gauche très aminei. Du nerf optique droit, on nervieuve qui un rodon diseux envahipar la tumeur; le nerf optique gauche. Fealement engloisé dans la tumeur, est cependant indemne. Le chissum, comprime par la tumeur, est très aminei; la tumeur pousse iet un prolongement dans la cavifé da 3 ventrieur.

Après une coupe frontale du cerveau au niveau de la tumeur et une section sagittale du corns calleux, on constate que toute la cavité du 3° ventricule est remplie par une tumeur fluctuante dont la surface est ridée, par suite du séjour dans le formol, Le septum fucidum est reporté vers la gauche, le foit est aminci, les plexus choroïdes sont indenmes. La longueur de cette tumeur est de 4 cm., l'épaisseur de 1 cm. 1/2, à 2 cm. La tumeur bombe sur les côtés, sa paroi supérieure lisse se réunit à augle droit avec les parois latérales en formant une sorte de repli qui n'est que l'empreinte de l'angle formé par la région ou s'insère le plexus choronte à la paroi supéricure de la couche optique. En avant, la tumeur est libre ; elle se termine par un petit nodule de la grosseur d'un pois, qui vient obturer le trou de Monro dont il n'est que l'empreinte. A droite, cette paroi atteint également le trou de Monro élargi et, à cet endroit, elle est adhérente au toit du ventricule. Nulle part ailleurs la tumeur n'est adhérente. Du côté gauche, un sillon la séparé sur toute la hauteur du bord médian de la couche optique. Du côté droit on ne neut isoler la tumeur de la couche optique qu'à la partie supérieure, jusqu'à mi-leauteur. Si nous ajoutons que la partie postérieure du tuber cincreum ainsi que les tubercules mamillaires sont conservés et que la partie intraventriculaire de la lumeur est la pissée par la membrane épondymaire reconnaissable histologiquement, nous pouvons conclure que la tumeur, partie de la base et s'étant accrue de bas en haut. immédiatement en avant du chiasma, a gonflé — en pénétrant dans le 3º ventricule la région infundibulaire, en n'épargnaut que la portion antérieure du plancher du 3º ventricule qui répond plus ou moins au recessus optique et en arrière, la partie postérieure du tuber cinereum. L'accroissement de la tumeur vers la gauche gonflaiten même temps en haut le plancher du 3° ventricule ; tandis que du côté droit, la tumeur n'a refoulé en haut que la partie moyenne de la région thalamique et du fond du 3° ventricule. La tumeur a élargi latéralement la cavité du 3° ventricule, sans coalescence avec les parois ventriculaires. Entre le toit surlevé et sa face supérieure, il reste un espace libre, appréciable du côté droit, et sans doute une simple fente du côté ganche. La tumeur atteignait les trous de Monro sans pénétrer dans les ventricules latéraux. L'importante hydropisie des ventricules latéraux et des comes postérieures est une des conséquences du développement de la tumeur; elle est moins accusée dans les cornes inférieures. L'hydropisie du ventricule latéral droit est la plus marquée. L'aqueduc de Sylvius est notablement élargi jusqu'a son entrée dans le pont. Le pulvinar et les ganglions de la base sont reponssés latéralement. A la coupe des ganglions de la base et des couches optiques on ne constate rien d'anormal ; le plissement de la paroi ventriculaire des noyaux caudés témoigne cependant de leur atrouble : la membrane épendymaire forme à leur niveau une dizaine de creux et de replis, commençant on avant près des cornes antérieures et se perdant en arrière sous la toile choroïdienne.

L'examen histologique a montré qu'il s'agissait d'un cancer à point de départ hypophysaire, qui n'a pas inititré les tissus avoisinants et n'a donné ancune métastase. Les méninges étaient hibres.

Il dévoule de ces dounées auatomiques que la tumeur de notre cas s'est, développée, en partant de la base du crâne, d'un côté vers le bas, détruisant la selle turcique et envahisant le sinus sphénoidal, de l'autre vers le haut, repoussant le fond du 3e ventricule, dans lequel elle pénètre et pu'elle comble jusqu'à la voite, atteignant les ventricules latéraux. L'histoire de la maladie nous permet de penser que l'accroissement vers le plan osseux s'est effectué pendant sa dermière étape. Au début, l'unage radio-sarabinue, en effet, ne montre pas de lésion de la selle turcique et l'examen

rhinologique est négatif. A une période plus avancée, au contraire, la stase papillaire disparaît, une décompression se produisant au moment où le tumeur s'accroissait à l'intérieur du ventricule. C'est à cette circonstance qu'est due l'apparition précoce de signes qu'on ne constate pas ordinairement au cours de l'évolution d'une tumeur de l'hypophyse (tels les symptômes extrapyramidaux et thalamiques) et peut-être aussi le parcours rémittent de la maladie et, dans une certaine mesure, la somnolence et les troubles mentaux dont l'exacerbation on l'atténuation étaient strictement subordonnées au degré de l'intensité des symptômes extrapyramidaux et thalamiques. Nous crovons cependant que ces symptômes dépendaient de l'hydropisie des ventricules latéraux et de celle du IIIe ventricule et non directement de la tumeur. L'hydropisie des ventricules latéraux, vu les rapports anatomiques a, par la compression surtout des noyaux caudés, déterminé le syndrome extrapyramidal, plus accusé aux membres inférieurs. L'hyperesthésie thalamique était sans doute déterminée avant tout par l'hydropisie du 3e ventricule. La somnolence et les troubles mentaux caractérisent surfout les grosses tumeurs du 3e ventricule lorsqu'elles atteignent la toile choroïdienne (Weisenburg) ; c'est justement ce qui s'est produit dans notre cas.

Nous devons nous demander s'il s'agit d'une forme exceptionnelle des tumeurs de l'hypophyse déterminant une symptomatologie particulière ou s'il faut voir dans notre ces un type plus commun des tumeurs de l'hypophyse et de l'infundibulum à évolution anatomique et clinique particulière. Il faut chercher la réponse dans les données anatomiques d'une part et d'autre part dans la casuistique clinique des tumeurs de l'hypophyse.

La revue des cas publiés montre qu'au point de vue anatomo-pathologique la plupart des tumeurs de l'hypophyse, c'est-à-dire émanant de l'hypophyse ou de l'infundibulum, si on met à part celles qui produisent le syndrome acromégalique, se développent en dehors de la selle turcique et s'élèvent vers le 3º ventricule. Le plancher du ventricule peut n'être qu'un peu soulevé, la tumeur occupe parfois une partie de la cavité du ventricule, parfois le dépasse en hauteur, atteignant la toile choroidienne. . C'est justement sur ce fait d'envahissement de la cavité vent riculaire que Erdheim s'est basé le premier pour ériger la théorie de l'origine nerveuse, iufundibulaire, et non hypophysaire de la dystrophie adiposo-génitale, d'autant plus que dans un certain nombre de cas la tumeur ne pouvait intéresser que l'infundibulum, l'hypophyse restant iudemue macroscopiquement et histologiquement. S'il s'agit de trouver la cause des symptômes exceptionnels qui se surajontent à noire syndrome hypophysaire, nous n'envisageons que le 3e groupe de tumeurs de l'hypophyse, c'est-àdire celles qui atteignent la voûte, car ce sont celles-là surtout qui peuvent déterminer l'hydropisie des ventricules par compression des veines de Galien, contenues dans la toile choroïdienne. Elles ont, comme les grosses tumeurs, une évolution clinique lente. C'est la règle que les symptômes extrapyramidanx et thalamiques soient déterminés par la compression,

et cela par la compression indirecte de l'hydropisie ventriculaire, car mêmedans les cas où l'examen histologique a montré le caractère maind la la tumeur, elle se comporte comme une tumeur bénigue ne détruisant nulle part le tissu nerveux et cela presque jusqu'à la fin. Le caractère bénin est à ce point marqué que, conformément à ce qui s'est produit dans notre observation, ces tumeurs épargnent même le grêle plancher du ventricule qu'elles soulèvent seulement et qui, aminci, forme l'enveloppe externe de la tumeur. Comme souvent ces tumeurs sont kystiques et dégéuérées, on a pris quelquefois d'importants prolongements kystiques intraventriculaires des tumeurs de l'hypophyse pour de l'hydropisie du 3e ventricule.

Parmi les cas déià anciens, je citeraj comme exemples ceux de Zenker. Selke, Cornil-Ranyier, quelques-uns de Boyce-Raedle, Ilmoni, Saxe-Hohl, les quatre premiers cas d'Erdheim. (Dans la monographie de ce dernier « Ueber Hypophysengsanggeschwulste », Vienne, 1904, on trouve les données bibliographiques des travaux dont nous n'indiquons pas ici la source, Dans la littérature plus récente, citons le II, III, V et XVII cas de Cuslling (a The pituitary body and its disorders a), le second cas de Bregman-Steinhaus (Journal de Neurologie, 1906) et les cas de Thomas. Jumentié et Chausseblanche (R. N., 1923, t. 1I, p. 67), Cuel (R. N., 1924, t. I, p. 564), Siedleeka (Travaux de l'Institut d'anatomie pathologique, Univers, de Vars., t. I), enfin nos eas R. et Kab. Nous n'avons certainement rapporté ici qu'une partie des observations, car nous n'avons tenu ici compte que de cas dans lesquels on doit d'après la description conclure à la présence, à côté d'une tumeur assez volumineuse, d'un certain degré d'hydropisie. Dans beaucoup d'autres travaux, on ne parle malheureusement pas de l'état des ventricules et on ne donne pas, même approximativement, les dimensions de la portion ventrieulaire de la tumeur. D'après les dessins cependant, on peut parfois conclure que la tumeur remplissait en hauteur toute la cavité ventriculaire. On peut ajouter avec beaucoup de vraisemblance aux cas précédents ceux de Talke (en polonais, Medycyng, 1873), Pechkranz, Fahr, Wagner, K. Wilson (2e cas a Brain s, 1906, p. 527). Globus (anal.in Z.f. d. q. U. u. Ps., t. XXXI, p. 141), Schukry (2 cas. Z. f. d. : g. N. Ps., t. LXXXVI, p. 488), trois cas de Cushing commentés à la Société de Neurologie de Paris en 1922, Lereboullet, Mouzon-Cathala (R. N., 1921, p. 154), Claude et Schoeffer (R. N., 1921, p. 24).

Parmi ées cas dont les uns remplisaient certainement et les autrevroisemblablement les conditions anatomiques d'un dévelopment commengant dans la région infundibulo-hypophyssire et se poursuivant jusqu'à la voûte du troisième ventrieule, nous trouvons presque régulièrement des tumeurs d'Erdheim issues des vestiges de la poche de Rathet et que certains considèrent comme des adamantinomes. Le cas de notre malade chez laquelle il s'agit d'un cancer de l'hypophyse constitue une des rarcs exceptions à cette règle, Les tumeurs d'Erdheim ont, au point de vue anatomique, le caractère de papillomes et plus souvent d'épithéliomas, qui néanmoins pendant tout le durée de leur dévelopmement qui commen-

ce parfois de très bonne heure évoluent de façon bénigne. C'est seulement à la fin qu'apparait parfois leur caraetère malin au point de vue anatomique et elinique. Ces tumeurs possèdent une particularité très précieuse pour le elinieue, c'est d'être fortement imprégnées de sels caleaires et de pouvoir être ainsi diagnostiquées du visunt du malade. C'est Erdheim qui a le premier mis en évidence ec caraetère anatomique. Dans de très nombreux eas de ces tumeurs de l'hypophyse, on a trouvé des kystes uni ou multiloculaires. L'ouverture spontanée d'un kyste et l'irruption du liquide duus la cavité ventrieulaire peut expliquer la mort subite survenue dans certains cas.

On ne peut se faire une idée exacte de la fréquence du type de tumeurs que nous avons décrit, faute de descriptions anatomo-pathologiques précises. Dans la statistique de Cushing, la plus importante de toutes (209 cas), on reneontre 16,7 % de tumeurs d'Erdheim. Parmi celles-ci, auelauesunes seulement (sans doute pas plus du tiers ou du quart, c'est-à-dire 4 à % de la totalité des eas de tumeurs de l'hypophyse) se développent suflisamment pour déterminer une hydropisie marquée, Si nous remarquons cependant que dans les groupes « d'adénomes ehromophobes » ou « kystiques » de Cushing, un certain nombre pénètre dans le ventrieule, le pourcentage des tumeurs qui nous intéressent augmente notamment. Ce qui nous incite à considérer la chose ainsi, c'est le fait que dans notre statistique personnelle, beaucoup plus réduite que celle de Cushing, dans 5 eas sur 22, c'est-à-dire dans plus de 20 %, nous avons constaté le syndrome extrapyramidal. Par conséquent, il s'agissait probablement dans tous ecs cas de tumeurs ventrieulaires. Dans les deux eas R. et Kab., l'autopsie a montré la présence d'une tumeur du ventrieule et de l'hydropisie. Nous pouvons done estimer approximativement à 10 % la proportion des grosses tumeurs infundibulo-hypophysaires à développement intraventrieulaire.

De la bibliographie, que nous venons de passer en revue, nous ne tenons compte que des eas où on a noté des symptômes extrapyramidaux.

En dehors de nos deux cas et de celui de Nyssen et van Bogaert, ils'agit de cas contrôlés à l'autopsie, et sur lesquels par conséquent ne subsiste aucun doute. Il ne convient de tirer aucune conclusion du fait que les symptômes extrapyramidaux ne sont que rarement décrits et toujours d'une facon succincte. Les observations antérieures de tumeurs de l'hypophyse insistaient, en effet, surtout sur les troubles qui attiraient alors plus particulièrement l'attention, e'est-à-dire les troubles trophiques. Les symptômes extrapyramidaux qui nous intéressent particulièrement passaient inapercus, paree qu'ils n'étaient pas recherchés ; lorsqu'on les notait, on les attribuait au mauvais état psychique et physique du malade, à son obnubilation et à l'obésité, mais en tout eas on ne leur aecordait que peu d'attention, et on n'en faisait pas de description détaillée. Néanmoins, même les plus anciennes observations, signalent parfois la difficulté ou l'impossibilité de la marche. C'est seulement dans les documents plus récents qu'on trouve des symptômes que, dans l'état actuel de nos connaissances, nous avons le droit lavec beaucoup de vraisemblance de considérer comme faisant partie du syndrome extrapyramidal, et de les attribuer, vu la proximité de la région infundibulo-hypophysaire, à l'altération des fonctions des ganglions gris de la base. Dans les cas de Berger-Erdheim, il y a en une période d'obnubilation avec raideur des membres et du Irone, Dans celui de Thomas, Jumentié et Chausseblanche (B. N. 1923, t. X1, p. 67), on a noté pendant deux années des crises léthargiques périodiques. Pendant la crise observée cliniquement, on a constaté de l'hyperlonie de la nuque et des membres supérieurs, et après la cessation de la crise des mouvements involontaires presque rythmiques des épaules qui s'élèvent en même temps que les avant-bras s'étendent sur les bras et qu'une inspiration profonde se produit. Nous sommes donc ici en présence d'un syndrome qui rappelle les myoclonies. An cours de la dernière crise qui a précédé la mort, on a noté des douleurs intenses au niveau des épaules. et de l'hypertonie. Dans les crises observées, on a loujours constaté un Babinski bilatéral. Comme avant la première crise léThargique, la malade a présenté subitement de l'anémie et de la dysarlhrie, on s'attendait d'abord à une paralysie. Le syndrome infundibulaire ne s'est manifesté que dans la troisième année de la maladie. Chez la malade de Claude et Schaeffer, on remarque cette note : «Le malade est fatigué, très somnolent, tous les mouvements sont très lents. » Dans le cas, pas tout à fait certain, de Russel-Riessen (Proc. of the R. S. of Med., 1921, no 14), on a noté un gros tremblement des deux mains. Dans le 2º cas de Bregman et Steinhaus la marche était correcte, mais les demi-tours maladroits; il y avait du tremblement des deux mains allant insqu'aux mouvements pendulaires de grande amplitude et du tremblement des membres inférieurs, plus marqué du côté droit. un Babinski très net à ganche et enfin des contractions toniques générales, Siedlecka signalait un tremblement marqué des pieds et des mains. Dans le cas de Sainton-Péron (l'Encéphale, 1923, p. 358), le malade avait un ralentissement de la parole, les traits figés, les yeux grands ouverts, le front constamment ridé, une hémiparésie sans Babinski et une démarche difficile. La malade de Cuel avait du ralentissement de la parole et de la difficulté de la marche, Nyssen et van Bogaert out présenté au dernier Congrès français des aliénistes et des neurologistes la première observation clinique d'un syndrome parkinsonien complet avec des troubles d'origine thalamique très marqués (donleurs et hyperesthésie). En dehors des cas énumérés ci-dessus, il est très possible que, dans certaines observations, les symptômes extrapyramidaux se confondent avec les troubles psychiques. La plupart des tumeurs de la selle turcique ne déterminent pas, en effet, de troubles psychiques graves ; ceux-ci relèvent de fameurs voluminenses, comme la nôtre, avec développement ventriculaire, car celles-là scules provoquent l'hydropisie. Nous concevons beaucoup mieux les relations qu'il y a entre l'obantilation et le syndrome de Korsakow et une grosse lumeur de la région hypophysaire accompagnée d'hydropisie une l'influence des modifications frumorales, déterminées par les tumeurs de petit volume, sur l'apparition de ces troubles. Il est exceptionnel que les grosses tumeurs s'étalent seulement à la base du crâne; en règle générale, elles bombent vers la cavité du 3º ventricule. Dans la symptomatologie des eas publiés, il est certain que les troubles psychiques graves ont souvent masqué les troubles extrapyramidaux et toujours rendu leur interprétation plus délicate. Certains phénomènes comme l'akinésie, la lenteur des mouvements, les tendances cataleptiques et même la difficulté de la démarche ont été mis sur le compté des troubles psychiques.

Parmi les cas les plus connus, je citerai ceux de : Straussler, Frankl-Hochwart, Parhon-Goldstein, Schuppius (* catatonie type *), enfin celui de Kankleito, Oppenheim (Z. f. d. g. N. u. Ps., t. XXV, p. 727) et Kahlmcter (D. Z. f. Nhk., 1916, p. 173), dans leurs travaux sur la « pseudoparalysis pituitaria », ne font mention d'aucun symptôme extrapyramidal, ce qui n'est pas dû forcément à une observation insuffisante. Il faut en effet, constater que dans certains cas, assez rares, de la littérature médicale, des tumeurs de l'hypophyse à extension ventriculaire ne déterminent pas d'hydropisie, et que, dans d'autres cas, très rares également, malgré l'hydropisie, les troubles d'origine extrapyramidale font complètement défaut, si on en juge d'après les descriptions cliniques très précises. Il faut ranger dans cette eatégorie le cas présenté par Stef. Lesniowski à la Société des Médecins de l'Hôpital de l'Enfant-Jésus, à Varsovie ; la tumeur qui s'élevait très haut à l'intérieur du ventricule (ce qui a été constaté grâce aux contours calcifiés) ne déterminait aucun trouble extrapyramidal. L'insufflation d'air n'a pas montré d'hydropisie dans ce cas.

Nous compléterons par nos propres observations les matériaux cliniques rapportés plus haut. Dans les observations cliniques des tumeurs de l'hyppophyse, observés pendant une longue période, par l'un de nous (18 cas à Lwow et 4 à Varsovie), nous avons trouvé quatre cas compliqués de syndrome extrapyramidal.

 Kaban, 30 ans. Hôpital de Lwow. Mise en observation pendant 2 mois en 1909. Chez cette malade. l'autopsie a montré un adamantinome issu de l'infundibulum, de la grosseur d'un cenf do pigeon, situé au-dessus de l'hypophyse qui macroscopiquement n'est pas modifiée. La tumeur pénétrait très haut dans la cavité du ventrieule. Notable hydropisie ventriculaire. Dans le lobe frontal droit, un kyste de la grosseur d'une noix, dont la paroi a la texture d'un adamantinome. A côté du syndrome hypophysaire (obésité excessive, diabète insipide, suppression des menstruations), d'un syndrome de Korsakow avec excitation maniaque, hallucinations visuelles et auditives, nous trouvons consignés dans l'histoire de la maladie les faits suivants : hémispasme facial droit. Absence de paralysies, absence de Babinski, Mendel-Bechlerew el Rosse-Ilmo; au début, le signe d'Opponheim est inconstant à gauche, marqué à droite. Marche maladrollement, pose les pieds très lentement, exécute surfout avec beaucoup de difficullé les demi-lours pendant la marche. Reste couchée avec les genoux en flexion, les pieds sont agités d'un tremblement continu, plus marqué du côté droit. Hypereslhésie dolerifique généralisée. Absence constante de symptômes méningés. A mesure que la maladie progressait, la démarche devenuit plus difficile, les réflexes de Babinski, Rossolimo et Mendel-Bechtevew faisaient toujours défaut.

2. Zur. A..., 52 ans. Hopkital general de Lwow, 1910-1911, C'est sur ce même malade que Mikuloki a poursuivl ses « Recherches sur les pulsations du cerveau humain », em polonais, Lur Tyn, Lek., 1913. Depais un acéphalése et vertiges sans vomissements, diminution de l'aculté visaelle et parfois diplopie. A celle époque, deux crises de convulsions. Absence d'impolison génitale depuis deux ans. Objectivement : amai-

grissement. Au début hémismonsie homonyme droite pendant un court lans de temps. plus tard le champ visuel reprend sa forme, mais reste un peu rétréci de toutes parts, L'acuité visuelle est de 6/12, elle se réduit avec le temps à la vision des doigts, à 0 m, 50 du côté gauche, à 1 m. 50 du côté droit; on constate alors l'atrophie des papilles. Dans la région de la selle turcique une grande ombre arrondie très imprégnée de sels calcaires; on ne distingue pas les contours de la selle lurcique; -- par ailleurs, la radiographie ne décèle pas de phénomènes de l'hypertension cranienne. L'auscultation du crane est negative. Wassermann negatif dans le serum sanguin et le liquide cephalorachidien. Exophtalmie marquée, plus tard légère ptose gauche et, du même côté, parésie du droit supérieur. Légère déficience intellectuelle, Pas d'obnubilation. Géphalée légère, Insomnie. Reste toujours couché, ne parle pas spontanément, répond par monosyllabes. Lorsqu'on le contraint à marcher, it avance à petits pas, très lentement, exécute les demi-lours encore plus tentement et très prudemment, Lorsqu'on recherche le Roemberg, le malade s'incline parfois en arrière. Parfois tremblement des mains et des doigls, surtout du côté droit, et d'une façon constante gros tremblement de la tangue. Les mouvements des doigts de la main droite sont maladroits. Les réflexes tendineux ne sont pas exagérés, ils sont égaux des deux côtés, après les crises ils sont parfois plus forts du côté droit, réflexes abdominaux et plantaires normaux, pas de Babinski pendant toute la durée de la maladie. Vers la fin de l'observation, on note une parésie des membres droits et l'hypertonie des muscles du membre supérieur droit sans exagération des réflexes, pas de troubles aphasiques. La parole est souvent indistincte, avec achoppements, mais elle n'a cependant pas le caractère de la dysarthrie des paralytiques. Pas d'apraxie. Crises fréquentes, parfois plusieurs dans la journée, d'un caractère variable, avec perte de connaissance, plus rarement crises d'épilepsie jacksonnienne unilatérale, plus souvent crises sans perle de connaissance avec extension lonique des extrémités el flexion de la têle en arrière. Parfois enfin le mulade, tout à fait lucide, dit être en crise; au premier abord, on ne remarque rien d'anormal dans son attitude, ce n'est qu'à un examen plus attentif qu'on observe un petit tremblement rapide de toutes les extrémités et de la mâchoire inférieure. Lorsqu'une sentblable crise survient pendant la marche, le malade s'incline sur le côté droit, mais ne tombe pas. Pas de signes cérébelleux, ni méningés ; tendance constante à l'accélération du pouls. Dans les urines 1.2 % de sucre. Au cours de la maladie, on note des périodes d'aggravation et d'accafarie. Pendant les périodes d'amélioration, le malade marche beaucoup et correctement, cause avec les autres malades et n'a pas l'air « obtus ». Après l'opération décompressive de Cushing, l'état de la motilité s'est beaucoup améliore, les crises ne survenaient que par intervalles de quelques jours. On a transporté le malade dans l'asile des aliénés de Kulparkow où cet état de choses s'est maintenu pendant plusieurs années.

Ce cas soulevait de grandes difficultés diagnostiques. En effet, à côté des symptômes d'une tumeur de l'hypophyse (ombre de la selle turcique, hémianopsie passagère du côté droit, disparition de l'impulsion génitale, glycosarie, absence de stase papillaire, évolution ralentie, signes généraux de tumeur du cerveau très peu accusés), on constatait des troubles de la motilité qui ne pouvaient s'expliquer par l'état mental du malade : akinésie, troubles abypiques de la parole, lenteur de la marche, difficulté pour faire les demi-tours et tremblements. On ne ponyait attribuer ces troubles à des allérations du faisceau pyramidal, car les modifications des réflexes a'étaient que passagères et d'ailleurs toujours discrètes et à aucun moment on n'a constaté le phénomène de Babinski. Comme à cette époque on n'avait jamais décrit dans la tumeur de l'hypophyse un semblable tableau clinique, on considérait slors que ce qui justificrait le nrieux ce syndrome clinique serait la constatation d'une tumeur issue de l'hypophyse et comprimant le lobe frontal gauche. Actuellement, nous serions plutôt enclins à considérer les manifestations motrices du malade comme troubles extrapyramidaux, avec prédominance du côté droit. Il s'agissait sans doute d'une tumeur d'Erdheim émemant de l'hypophyse ou de l'infundibulum, perce qu'elle projetait sur la plaque une ombre à cause de l'imprégnation par les sels calcuires. La lumeur s'accroissait, sans doute, à l'intérieur du 3° ventricule déterminant une notable hydronisie du ventricule latéral gauche. L'hydropisie ventrieulaire expliquait la plupart des crises : d'autres devaient être déterminées par la compression de la zone motrice de l'écorce contre la dure-mère.

 Sok..., 48 ans. En observation à l'Hôpital général de Lwow, en 1915, et puis de 1917, jusqu'à sa mort, le 30 avril 1918, à l'asile de Kulparkow. L'autopsie (Hornouski) a montré un kyste de l'hypophyse. Nous n'avons pas pu trouver d'autres renseignements sur l'autorsie.

Une grossesse terminée par une fausse couche. Depuis 'lège de 25 ans, la males de vist plus régle et engraisse démissarieme. Depuis de longues années, vertiges et maux de tête, douleurs dans les jambes, ammésie et une somnolence telle que la malea de s'endormatt au milieu de ses occupations. Depuis un an la malea ne marche sa la locatinence d'urine depuis trois ans. du premier examen, le diagnostie de paralysie private progressive paraissait certain, à cause des troubles psychiques, de l'irrègularité et de l'inégulité pupiliaire, de l'abenne des réflexes phote-moteurs et du tremblement intense des mains, Cependant le Wassermann pour le sérum sanguin était toujours negatif. L'analyse des autres symptômes et une observation plus attentive ont montré qu'il s'agissait d'une tumeur de l'hypophyse. Les examens étaient très difficiles, à cause de l'était mentud de la malate, de son inaditain et de son dittiuée, pour ainsi dire, de négatieisme, d'une faitgabilité très marquée et d'une hyperesthésie culante géhréaliée, plus accusée aux membres inférieurs.

Enorme obésité. Facies acromégalique. Urines normales, légère glycosurie adrépalinique. Destruction de la selle turcique (au Rorntgen), Le fond d'œil normal, pas d'hémianonsie, l'acuité visuelle est pourtant assez notablement affaiblie. Membres supérieurs normaux, de même les membres inférieurs en ce qui concerne les mouvements exécutés dans le lit. Mais debout, la malade se voûte, marche à petits pas assez ra pides, sans détacher les picds du sol ; elle piéline souvent sur place sans avancer. Elle le fait de mauvaise grâce ; elle essaye de se justifier en disant qu'elle « ne peut pas avancer davantage », et elle demande qu'on la reconduise à son lit, Parfois Babinski du côlé gauche. Gros tremblement en masse de toute la langue, tremblement des mains et des doigle continu et intense, comme dans la paralysic agitante. Aux membres inférieurs hypertonie constante, les muscles sont fortement contractés ; sous l'épaisse couche de graisse, on sent teurs contours termes et nets. Obnubilation très marquée, syndrome de Korsakow avec excitation euphorique ou maniaque. Pendant l'examen, l'attitude de la malade est étrange, souvent elle n'exécute pas les ordres qu'on lui donne, par exemple elle refuse de donner la main, de fermer les yeux en expliquant qu'elle ne peut pas, qu'elle « le fera tont à l'heure », qu'elle « a eu peur ». Au bout d'un moment, elle exécute correctement les mouvements qu'on lui demande à nouveau de faire, Pendant le séjour dans l'asile de Kulparkow, d'après les renseignements que notre collègue Mne Neufeld a eu l'amabilité de nous communiquer, on a noté unc tendance à pleurer, une « résistance » encore plus marquée pendant les examens médicaux, de l'ataxie des quatre membres, enfin de l'hémianopsie bitemporale.

L'abusie-astasie et le négativisme apparent de la malade doivent dépendre du syndrome extrapyramidal, de même que les contractions musculaires et les tremblements; quant à l'hyperesthésie et aux donleurs spontanées, elles dénotent une lésion thalamique.

4. A. S..., 33 ans, Glinique neurologique de l'Université de Varsovie, 1922. Dans les antécétents aucune maladie fébrile. Depuis 4 ans, maux de tête avec vomissements. Depuis six mois cécité, impuissance et tendance à l'embonpoint. Depuis quelques mois incontinence d'urine.

Examen objectif; I taille haute, legère obésité, grasses joues, organes génituux peu développés, poils rures. Destruction complète de la selle turcique. Atrophie simple des deux nerfs optiques. Parisie des mouvements de latéralité des deux yeux. Par ailleurs, pas de modification des autres nerfs craniens. Le malade peut se tenir debout, mais ne veut pas nurcher. Clutes fréquentes sur le côté droit. Les mombres supérieurs et en partieulier les mains prement souvent une attitude parkinsonieume lupique. Contratue tégère, mais continue des théchisseurs de la simbe. Pos de supptièmes pyramidanz. Intenses rications des anlagonistes, surtout du édié droit, Aux doigts, épiderme délicat et aminet, Hyperesthésie de loule la surface du corps. Pas de troubles cérebelleux mi méningès. Les investigations au sujet de la syphilix resteut négatives, Le Biquide cephalo-rachidien normal a une pression moyenne. Habituellement, le malante dort; les fonctions psychiques sont ralenties, l'intelligence est peu atleine. Il fuil mierre sur ce que le malate exècute les moucements qu'on tui enjoint de faire. Diagnostic: Tumeur de l'hypophyse avec symptiones parkinsoniers.

Les troubles moteurs des cas précités sont si caractéristiques qu'il semble superfin d'en montrer l'origine extrapyramidale. Il est remarquable que les parésies extrapyramidales touchent spécialement les membres inférieurs. Chez trois malades, nous trouvons une hyperesthésie générale que, dans les circonstances présentes, nous devons considérer comme un symptôme thalamique.

Les observations personnelles et autres, réunies dans cette étude, montrent comment les tumeurs de la région infundibulo-hypophysaire se compliquent de syndromes extrappramidaux. Nous nous trouvois en présence de symptômes isolés ou plus ou moins groupés et parfois tout à fait, systématisés; it s'agit alors de syndromes parkinsoniens complets ou partiels parfois à côté des phénomenes de rigidité des décérébrés, survenantpar crises; dans quatre cas personnels et dans le cas de v. Nissen-Bogaert, on constatait, en outre, une ébauche de syndrome thalamique.

L'hyperalgésie universelle et les douleurs spontanées constatées chez les malades affeints d'une tumeur de l'hypophyse doivent infirmer l'hypothèse de l'origine infundibulehypophysaire de la maladie de Dereum, basée sur ce fait que dans 2 cas on a trouvé des tumeurs de l'hypophyse. Le cas de Dereum lui-même, par l'absence de renseignements précis, ne convient pas à l'analyse. Dans le cas de Burr (Journ. of. n. a. m. dis., 1990), la tumeur de l'hypophyse s'élevait à l'intérieur du ventricule ; il s'agitt dans ce cas, selon nous, d'une grosse tumeur du 3 ventricule avec syndrome thalamique déterminé par l'hydropisie des ventricules.

Il faut rattacher les syndromes extrapyramidaux de ces cas, et aussi les symptomes thalamiques, à l'hydropisie ventriculaire qui est une conséquence du développement des grosses turneurs. Nous avons démontré précédemment qu'un certain nombre de turneurs infundibulo-hypophysaires deviennent des grosses lumeurs du 3º ventricule; nous avons signalé d'autre part que, dans tous les cas oû la clinique avait constaté des troubles extrapyramidaux, l'autopsie lorsque toutefois le procès-verbal en est détaillé et précis, montre en effet l'existence d'une grosse turneur et de l'hydropisie qui en dérive.

Les tumeurs de l'hypophyse que nous venons d'envisager sont en même temps des lumeurs du 29 ventricule. Par conséquent, aux symptômes extra-pyramidaux et tholamiques s'ajoutent aussi les symptômes des tumeurs du 3º ventricule. Il nous reste done à dire quelques mols sur la symptomalologie de ces tumeurs. Weisenburg a le premier essayé de la décrire (Brain, 1910, p. 236) en se basant sur 30 cas recueillis dans la littérature. Il envisageait les tumeurs du 3º ventricule dans un sens plus restreint,

c'est-à-dire seulement les tumeurs développées aux dépens du plexus choroïdal, de la toile choroïdienne ou de l'épendyme à l'intérieur de la cavité ventriculaire, et qui ne l'ésent pas les parois du ventricule. On peut actuellement ajouter aux matériaux réunis par W...., les cas de Sjovalla (Zieglers Beitr, t. XLVII), Beutler (Virch. Arch., t. CCXXXII), Sundberg (Acla med. Scand., 1924, kystes épendymaires), Parker (J. of. n. a. m. dis., 1923), Bailey et Reifenstein (Id.) et enfin Claude et Lhermitte (R. N., 1918, 1, p. 39).

Nous ferons seulement remarquer entre parenthèse que toutes les observations des tumeurs du 3e ventricule choisies par W... ne répondent pas à la définition qu'il donne lui-même de ces tumeurs. C'est ainsi qu'il compte dans le nombre d'indiscutables tumeurs du 3e ventricule les cas de Calonzi. Cornil-Ranvier, Falkson, Saxer, Selke, Wallmann, Wilson, dérivées sans doute de l'hypophyse et d'autres, vraisenrblablement de la même origine comme les cas de Birch-Hirschfeld, deux cas de Mott, de Russel et enfin le dernier cas de Weisenburg. Si nous ajoutons que la plupart des observations qui restent est tout à fait incomplète, il sera facile de comprendre qu'il n'ait pas été possible de tracer un tableau clinique précis de l'évolution des tumeurs du troisième ventricule, quoique beaucoup de détails méritent d'être retenus dans le travail de Weisenburg. Il distingue les petites tumeurs situées sur le plancher du ventricule et qui sont pour la plupart des tumeurs de l'infundibulum, des grosses tumeurs, et enfin il envisage la possibilité d'une forme spéciale de tumeurs mobiles, pédiculées, pouvant obturer de façon transitoire les trous de Monro et, nous ajouterons pour notre part, l'aqueduc de Sylvius (cas de Sundberg et de Beutler). Arrêtons-nous aux grosses tumeurs. Celles-ci ont souvent tendance à s'accroître dans la direction du courant du liquide céphalo-rachidien vers l'aqueduc, qu'elles dilatent parfois jusqu'à séparer les deux noyaux rouges - c'est ce qui expliquerait les troubles du côté des nerfs moteurs de l'ail. les troubles cérébelleux et aussi dans une certaine mesure les troubles extrapyramidaux. Ces tumeurs déterminent toujours l'hydropisie de tous les ventricules, phénomène que Weisenburg explique d'après Mott par la compression des veines de Galien, et par une transsudation plus abondante du liquide céphalo-rachidien à travers les plexus choroïdes. Selon nous, l'irritation mécanique des plexus pourrait également entrer en ligne de compte. Comme symptômes neurologiques, à côté des signes communs des tumeurs du cerveau, toujours accentués ici (exception faite de la stase papillaire). Weisenburg signale la fréquence des parésies des membres : unilatérales dans sept cas, bilatérales dans cinq cas, en insistant sur ce fait que ces parésies, comme dans les hydropisies ventriculaires, ne correspondent pas à de vraies paralysies « a paresis without a well defined paralysis ». Ajoutons que, dans les cas de Bailey-Reifenstein et Parker, les auteurs ont noté également un certain degré de parésie des membres inférieurs et du membre supérieur gauche, agité d'un fort tremblement, et l'absence de Babinski. Weisenburg note enfin la fréquence de troubles mentaux graves : trois fois le tableau de la paralysie générale, une fois le syndrome de Korsakow, seize fois obnubilation avec somnolence. Dans un cas de Mott-Barrat avec la symptomatologie d'une paralysic générale. l'aspect clinique du malade subissait des variations considérables : parfois il présentait des signes d'obnubilation et de torpeur avec ralentissement de la parole et des mouvements, tremblement de la langue et de la face, donnant l'impression d'un épileptique ou d'un paralytique, d'autres fois le malade se comportait comme un homme tout à fait normal. Il ne fait pour nous aucun doute — que cela découle de certaines particularités observées par Weisenburg et surtout de la symptomatologie des grosses tumeurs de l'hypophyse à extension ventriculaire, que nous avons décrite plus haut - que l'histoire des tumeurs du troisième ventricule, au sens strict du nrot, nous mettra à l'avenir beaucoup plus souvent en présence des troubles extrapyramidaux et thalamiques et que la symptomatologie ainsi complétée permettra de différencier les autres tumeurs du cerveau. Etant donnée la rareté des tumeurs propres du troisième ventricule, leur symptomatologie doit être étavée sur l'étude des tumeurs de la région hypophysaire, du type qui nous intéresse, des hydropisies ventriculaires en général. et enfin des tumeurs développées dans les autres parois du ventricule et pénétrant secondairement dans sa cavité : nous avons ici avant tout eu vue les tumeurs du corps calleux qui ont souvent tant d'analogie clinique avec les tumeurs du troisième ventricule, et cufin les tumeurs du septum lucidum. En nous fondant sur nos propres observations et sur celles de Weisenburg, il nous est déjà permis d'établir qu'en dehors d'un certain degré d'obnubilation et de somnolence, les tumeurs du troisième ventricule sont caractérisées par un syndrome extrapyramidal plus ou moins complet et des symptômes thalamiques qui s'expriment par de l'hyperesthésie et des douleurs spontanées.

J'ai peu de choses à dire sur le côté chirurgical de la question. L'extirpation complète par l'un des procédés connus paraît impossible. Cushing propose pour les tumeurs issues de la poche de Bathke la voie clinoïde qui l'oblige parfois à intervenir à nouveau par la voie frontale. Cushing est satisfait de ses résultats opératoires, et on doit supposer que dans son immense matériel clinique il a dù rencontrer de grosses tumeurs ventriculaires. On ne peut évidemment énucléer que la portion extraventriculaire de la tumeur. Les résultats de Cushing doivent être attribués à la décompression produite par l'ablation du fond de la selle et au fait que ultérieurement, la tumeur peut sortir de la cavité ventriculaire vers le bas, car elle n'est qu'exceptionnellement soudée aux parois du ventricule. A ce moment cesse la compression des veines de Galien. Il paraît extrêmement dangereux de tenter l'opération proposée par Dandy (John Hopkins Hospilal Bull., 1922, p. 188) qui recommande de chercher la tumeur à travers le corps calleux. On anrait d'ailleurs peu de chances de pouvoir ramener une tumeur volumineuse et peu maniable à cause de ses parois calcifiées, La voie clinoïde convient à une intervention palliative, vu que les tumeurs du troisième ventricule y ont tendance à glisser partiellement hors de la cavité. Un autre procédé, comportant moins de risques et par conséquent recommandable dans les eas où une tumeur de la selle turcique n'est pas démontrée, eonsiste à faire une trépanation décompressive sous-temporale, suivie d'un traile ment aux rayons X. Etant donnée la tendance naturelle des tumeurs à la régression, ee procédé permet d'espèrer une guérison partielle.

Conclusions. — Un certain nombre de tumeurs de la région infundibulobypophysaire pénètrent profondément dans la cavité du troisieme ventrieule; jusqu'à la voîte, ce qui détermine presque toujours une hydropisie notable de tous les ventrieules. Il s'agit surfout de tumeurs développées aux dépens de la poche de Bathke, assex souvent kystiques, et renfermant, des dépôts calcaires. A cause de la prépondérance de leur développement intraventrieulaire, ces tumeurs ont été souvent dessées dans la littérature romme tumeurs du troisième ventrieule ou de l'infundibulum.

Cliniquement, on constate dans les tumeurs decetype un syndrome infundibulo-hypophysaire, et à l'inverse des autres tumeurs de l'hypophyse, les signes généraux des tumeurs du cerveau qui sont lei plus marqués (la stase est néanmoins assez rare) et de plus : l'é des symptômes extrapyramidaux isolès ou groupés en un véritable syndrôme parkinsonien, dans les quels sont surfout atteints les membres inférieurs; 2º des symptômes thalamiques frustes sous l'aspect d'une hyperesthésie dolorifique générale et parfois de douleurs spontanées du corps et des membres; 3º une tendance à la somnolence, plus marquée que dans les autres tumeurs de l'hypophyse; de souvent de l'obubbilation, compliquée parfois d'un syndrôme annésique; 1º des symptômes cérèbelleux assez rares et peu marquée; 6º souvent des taches calcaires à la radiographie et après insuffation d'air une hydropisie marquée des ventrieules latéraux, et parfois du troisième ventrieule.

Il y a lieu d'espèrer qu'à l'avenir on réussira à baser le diagnostic des limeurs propres du troisième ventricule non sculement sur les symptômes étudiés par Weisenburg (symptômes généraux des tumeurs, somnolence, troubles démentiels), mais aussi sur la constatation radiographique de l'hydropisie ventriculaire après insufflation, et sur les syndromes 19 et 29. Les mêmes groupes de symptômes se retrouvent dans les tableaux cliniques des tumeurs qui pénetrent dans le troisième ventricule par la voite, c'est-à-dire des tumeurs du corps calleux ou du septum heidum.

LA DÉMENCE PRÉCOCE MÉLANCOLIQUE.

PAR

G. HALBERSTADT Médecin des Asiles.

Il nous paraît inutile sinon impossible de donner, dans l'état actuel de la science psychiatrique, une définition absolument rigoureuse de la démence précoce : omnis definilio periculosa. On peut se contenter de celle que nous trouvons dans le récent Traité de Dunas ; « La démence précoce est une destruction de la cohésion intime de la personnalité, avec lésions prédominantes de l'affectivité et de la volonté (1). » Dumas accepte ainsi la manière de voir de Kraepelin. Nous nous rattachons également à ce dernier auteur, tout en faisant cependant cette réserve que les limites de cette psychose restent encore floues et incertaines et que les cas typiques mis à part il subsiste un important matériel clinique à qualification incertaine. Nous estimons d'autre part que Bleuler a élargi beaucoup trop le domaine de la schizophrénie, ainsi que Trénel l'a bien mis en lumière ici-même (2). Le livre de Bleuler n'en constitue pas moins une contribution capitale à l'étude de la démence précoce (3). Le lecteur y trouvera un index bibliographique étendu qu'il pourra compléter par celui de la récente revue générale de Wilmanns (ce dernier anteur passe malheureusement sous silence les travaux français) (4).

Or si on confronte les idées de Kraepelin avec ce qu'on en lit couramments la plume de ses adversaires, voire même de ses partisans, on s'aperçoit qu'on hi impute une simplification, nous dirons même : une schématisation qui semble être loin de sa pensée. La division en trois formes : lebéphrénique, catatonique, paramoïde n'est plus guére admise par Kraepelin qui fait place notamment aux formes dépressires. Mais avant, de passer à l'étude de ces dernières, nous croyons indispensable d'énumérer les groupes cliniques actuellement reconnus par lui (5):

1º Forme simple, bien décrite surtout par Diem et par Monod, dans sa thèse faite sous l'inspiration de Sérieux :

(1) Dumas, Trailé de Psychologie, Paris, Alean, 11, 1924, p. 853.

⁽²⁾ Triessa. La démence prévoec ou schizophrénie, d'après la conception de Bleuler. Rema Neurodogique, 1912, 41, p. 371.
(3) Hasousa. Dementia praccox. V. Handbuch d. Psychiatrie de Aschallenburg, 1911.

Berlere, Dementia praecox, V. Handbuch d. Psychiatric de Aschaffenburg, 1911.
 Williams, Die Schizophrenie, Erilskriff, d. g. Neurologie, vol. 78, 1922, p. 325.
 Krarferen, Psychiatric, 8c édition, 3c volume, 1913, p. 668.

- 2º Forme hébéphrénique dont la première description est due à Hecker; 3º Forme déoressive :
- 4º Forme dépressive avec délire :
- 59 Groupe des formes avec prédominance d'agitation (trois subdivisions : forme circulaire, forme avec agitation continue, forme périodique) ;
- 6º Forme catatonique de Kalılbaum ;
 - 7º Démence paranoïde grave ; 8º Démence paranoïde légère ;
- 9º Forme avec prédominance excessive de la confusion du langage (schizophasie).

Nons éliminous, bien entendu, de notre travail, ces états mélancoliques au début de la démence précoce qui sont actuellement bien commus et dont Fasson a fait en 1909 une étude d'ensemble à laquelle on a ajouté depuis cette époque bien peu de faits nouveaux (1). Tout le monde sait aujour-d'hui que la démence précoce débute très souvent par une période de dépression mentale, mais le fait que cette maladie prend parfois pendant sa période d'état ou période floride, avant la période terminale, un aspect mélancolique des plus nets et des plus embarrassants pour le diagnostic,—ee fait, disons-nous, est en général passé sous silence. Nous croyons donc qu'il n'est pas inutile d'attirer l'attention sur cette variété chinique.

Kraepelin, on l'a vu plus haut, distingue deux formes dépressives : la forme dépressive simple et la forme dépressive avec délire. Ce qui les différencie surtout, e'est que dans la première on observe fréquemment des états stuporeux tandis que dans la seconde il s'agit surtout d'un très riche délire qui domine le tableau morbide. Ce n'est pas à dire que le délire manque dans la première forme ; il y est simplement moins accusé et passe à l'arrière-plan. On y observe surtout des phénomènes mélancoliques simples. Parfois le malade énonce des idées délirantes, mais sans que son état affectif s'en trouve modifié d'une façon correspondante et appréciable. A noter également la possibilité d'apparition dans cette première forme d'une sorte d'état terminal particulier caractérisé par un affaiblissement notable de la volonté, un état de paresse et d'indifférence pathologiques. Le sujet vit au jour le jour, sans projet d'avenir et devient peu à peu une non-valeur sociale, surtout sous l'influence d'abus alcooliques. Dans la forme délirante, on constate l'existence d'idées d'ordre mélancolique, avec anxiété et parfois idées de persécution. Il y a fréquemment un délire hypocondriaque. Les actes el l'attitude générale des malades sont parfois en accord avec le délire, mais ce n'est pas constant. Les troubles sensoriels doivent être également retenus. En général, on note dans cette forme tout comme dans la précédente tous les troubles de la volonté propres à la démence précoce (impulsivité, maniérisme, stéréotypie, négativisme, etc.). Le début de la seconde forme est plus tardif que celui de la première.

Nous trouvons dans les récentes leçons cliniques de Kraepelin deux ob-

⁽¹⁾ FASSOV. Contribution à l'étude des états métancotiques au début de la démence précoce, Thèse de Paris, 1909.

servations de démence précoce dépressive. On voit notamment — manifestation de la discordance psychique — que l'aspect extérieur dépressif ne répond pas à un trouble bien profond de l'humeur. A noter aussi les marques du négativisme (1).

Parmi les auteurs qui se sont plus spécialement occupés de la forme mélancolique de la démence précoce, il faut signaler surtout Pfersdorff. Dès 1905, il montrait les difficultés du diagnostic dans les cas de ce genre, étant donné surtout que la dépression peut rendre difficile l'appréciation du degré du délicit intellectuel sous-jacent et que les troubles moteurs catatoniques sont neu marqués dans ces états (2). En 1909, il revenait sur la question. insistant sur les périodes d'anxiété qui peuvent s'observer, sur la richesse des phénomènes hallucinatoires et sur l'apparition ultérieure, au cours de l'état terminal caractérisé surtout par une déchéance psychique avec indiftérence émotionnelle, de nouvelles périodes auxieuses (3). On sait d'ailleurs que cet auteur s'est depuis longtemps attaché à l'étude des phénomènes périodiques au cours des psychoses amenant un affaiblissement mental. Mentionnous précisément dans cet ordre d'idées son travail de 1911 dans lequel est décrite une variété de la témence précoce qui se développe par accès intermittents de dépression psychique, avec hallucinations et délire (4)

En 1908, Wieg-Wickental décrivit une forme spéciale de la démence précoce à laquelle il donna le nom de « dépressivoparanoïde» (5). Le début en serait relativement aigu. Le malade devient anxieux, recherche l'isolement, parle peu. Puis apparaissent des idées délirantes et des hallucinations. Le délire est à base d'idées de persécution, avec coexistence d'idées hypocondriagues et de négation. Les hallucinations sont menacantes et terrifiantes et ont pour effet d'augmenter l'anxiété. Ainsi pait un état de mélancolie anxieuse pouvant être très jutense mais qui en revanche est en général de courte durée. Bientôt survient une phase d'apathie et d'indifférence, entrecoupée d'auxiété seulement au moment où l'on interroge le sujet sur ses troubles sensoriels. Il y a là un contraste remarquable et qui survient très rapidement, entre un état anxieux et intense et qui état de résignation apathique. L'auteur attribue ce contraste à une désagrégation psychique commencante. Signalons que cette forme de Wieg-Wickental dont Kraepelin admet, semble-t-il, la réalité clinique aurait quatre variétés secondaires qui ne seraient d'ailleurs pas strictement délimitées et dont la distinction serait toute schématique ;

a) Le délire dépressivo-paranoïde (en partie d'origine hallucinatoire)

Kraepelin. Einfuhrung in die psychiatrische Klinik, 4° édition, 2° vol.—— 1921, observations 11 et 16.

⁽²⁾ Perrisdorff. Ueber eine From der Depression in der D. P. Centralblatt f. Nervenheitkunde, 1905, p. 733.
(3) Perrisdorff. Deber eine Verlaufsart der D. P. Allgemeine Zeilschrift f. Psu-

chialrie, 1999, p. 184. (4) Ренимович. Ucher die Vérlaufsarten der D. P. Monatsschrift f. Psychialrie, vol. 30, 1941, p. 159.

vol. 30, 1914, p. 159.

(5) Wiese-Wickstyal, Zur klinik der D. P. Sammibung de Hoche, B. Marhold, 1908, 8 v. ol., nº 2-4.

est primitif et reste toujours au premier plan, l'anxiété est secondaire et peu intense;

b) Les hallueinations et l'anxiété sont primitives et prédominantes ;

c) Début par un tableau nettement dépressif : idées délirantes de nature mélancolique avec hallucinations ;

d) L'anxiété est primitive et dominante : « psychose anxieuse juvénile proprement dite », sans aucun motif appréciable.

Raecke, dans un travail sur le « pronostic de la catatonie », essaie d'établir des groupes cliniques au sein de la démence précoce en se basant sur la phase initiale (1). Il en distingue cinq dont un intitulé « forme dépressive ». Après une phase d'hypothymie, apparaît un tableau mélancolique avec idées de culpabilité, de ruine et hypocondriaques. Pourtant le trouble affectif ne serait jamais très accusé, les lamentations sont stéréotypées, portent le cachet de l'absurdité et il v a souvent de la verbigération, du négativisme, du maniérisme. Des épisodes stuporeux, paranoïdes ou d'excitation peuvent s'intercaler au cours de l'évolution, qui aboutit progressivement à une indifférence affective complète et à un désordre intellectuel profond.

L'existence de la démence précoce à forme mélancolique est mentionnée aussi dans le travail de Behm sur le « délire dépressif » (2). Cet auteur a eu le mérite de montrer que certains cas de démence précoce tardive à forme mélancolique étaient particulièrement difficiles à distinguer des mélancolies d'involution

Bleuler consacre un court chapitre aux états mélancoliques dans la démence précoce (3). Il insiste notamment sur l'aspect discordant du tableau morbide. C'est ainsi que le malade critique ou ironise à propos de son propre délire qu'il ne prend pas toujours au sérieux. D'autres fois, il commet des actes incohérents et quasi démentiels, sans aucun rapport avec l'ensemble de son état mental. Mentionnons également le monoïdéisme, qu'on n'observe pas chez les mélancoliques ordinaires, ou du moins pas au même degré qu'ici, Bleuler estime que la « mélancolie hypocondriaque » des auteurs relève de la schizophrénie quand elle ne relève pas d'une cause organique, et il émet la même opinion au sujet du syndrome de Cotard (nous tenons à déclarer toutefois que ceci ne nous paraît rien moins qu'établi).

Dans leur livre sur les anxieux, Devaux et Logre s'expriment en ces termes au sujet de la forme morbide qui nous occupe : « Dans mainte obser-Vation d'hébéphréno-catatonie, le tableau clinique est dominé par l'état de dépression psychique, avec peurs, fugues, lamentations, tentative de suicide, agitation anxieuse désordonnée. C'est cet ensemble de symptômes qu'on a désigné sous le nom de forme mélancolique de la démence précoce (4). » Mentionnons également que Kleist, dans un travail sur les

RAECKE, Zur Prognose der Katatonie, Archiv. J. Psychiatrie, vol. 47, 1910, p. 1.
 RRIW, Depressiver Wahnsinn. Centrablatt J. Nervenheitkunde, 1910, p. 41.
 BLEULER, L. c., p. 172.
 DEVAUN et LOGRE. Les Anxieux. Paris, 1917, p. 153.

« démeures d'origine indogène », fait place à une « démeure dépressive » qui n'est, semble-t-it, que la forme dépressive de la démeure précore de Kraepelin (1). La possibilité d'une démeure précore évoluant sons l'espect d'une mélancolie est également mentionnée dans la thèse de Paul Alisly (2), qui, d'accord en cela avec Réboult-Achaux, insiste nodamment par la gravité de l'apparition du manièrisme au cours d'un syndrome mélancolique. Nous devous enfin signaler le récent article de Claude sur la « dissociation affective dans certains états de mélancolie auxiense », où l'anteur montre qu'il y a lieu, abstraction faite de certains « cas limités », de maintenir une distinction entre la « discordance auxiense » et la « discordance schizophrénique (3) ». Il insiste aussi sur ce point, capital à nos yenx, que e les pracessus de discordance en sont pas particuliers à la démence précore ».

Nous allons rapporter maintenant quelques observations qui nons paraissent typiques et qui fontes ont été suivies pendant un temps suffisamment long, pour qu'un diagnostic certain ait pu être posé. Toutes nos observations se rapportent à des femmes.

11..., âgée de 27 ans, entrée dans le service le 12 mai 1920,

Il n'y a pas d'antécédents dans la famille. A tonjours été normale et travailleuse. Exerçait la profession d'ouvrière dans une filature. Pas débile, Caractère plutôt triste, sombre et renfermée. Le début de l'affection actuelle a en fieu vers l'âge de 21 ans, A été dès le début très triste, avec nériodes de forte anxiété.

des le deutit tres triste, avec periodis de forte mixieté.

An moment de l'entrée et perdant les premières temps de son séjour à l'asile, II..., se
comporte nettement comme une méliancibique. Gertificat de 24 heures ; e., État méliancomporte nettement comme une méliancibique. Gertificat de 24 heures ; e., État méliancibique, divide se présentain, lauditentation auditives, citoriginate de quinzaine ; a Méliancolle, e La malade parait déprintée, répond très lentament aux que détous, parle à la Parla Aras-Réfé - Periodis des dévides-centsation et auxment aux que de la compartie de la comment de la comment de la comment de la commentation de gradionie. Les préféres me parlament. Ils sevent et qui on passes, A un moment donné,
mangeait mal ; e On me désait que é était empossumé «, t'ent partois des propos étrainges, dit quelle « jettes une les malades des ougles et dui verre». Ces propos nous ont foit,
penser, de les la let juillet 1920, à la possibilité d'un « affaildissement intellectuel » sousjeace à l'état méliancolòme.

26 octobre 1920. — On note, pour la promière fois, des stéréotypies et des grimaces : de temps en temps fait des grimaces, fait d'une façon stéréotypée de bizarres mourments de dégulition incompète. Néglésé dans sa tenne. Indifférente. Seminutisme,

neus de négation accompere, Negages dans se reine. Immerence. Seminatione. 21 mars 1921, — Mange d'une façon étrange : ne prend les atiments ni avec les mains ni avec une cuiller, mais penche la tête et mange a même l'assiette. Procède de la même façon pour la hoisson. Jette parfois la nourriture dans les cabinets, croyant un'élic contient des congless.

25 octobre 1921, — Persistanca do troubles sensoriels, On Ini dit qu'on va l'empoisonner. État affectif moins nettement mélancolique. Parfois rit sons motifs, Demande à se confessor et à « faire ses Pâques ». Ne peut s'occuper, Énouce parfois en souriant ses iddes mélancoliques.

25 février 1924. — Mange normalement. Est en général triste el silencieuse, mais

 Kleist. Endogene Verblödungen. Allgemeine Zeitschrift f. Psychialrie, 1919, p 242.

[2] P. Ankay, Les leminaisons de la mélancolie, Thèse de Paris, 1923, p. 85, (3) GALODE, Benarques sur la dissociation affective dans certains élat-é mélancolie anxiense, Progrès médical, 1924, p. 664, V. du même auteur; Schizomante et mélancolle, Proprès médical, 31 janvier 1925. parfois oxciitée. Alors gesticule, crie, dit des mois grossiers. Dit cette purse bizarre : "de tue toutes les secondes. » Pas de délire défini. Négativisme. Appréciation de la situation : cas ayant débuté par des phénomènes inclancoliques, mais entré maintenant dans une pluse d'indifference affective avec périodes d'excitation; évolution vers in démence.

5 août 1921. — In HT-cente et silencieuse plutôt que métancolique. Temu négliges. Deboutonnés, échevèles. Negativisie : brusquement s'arrête de répondre. Dit : d'en-leuds parfois la voix des curés... ils me disent toujours la même cluse. * Tons les soirs promonec cette plumas stéréotypes : * de vex une confeser à l'égliès », puis fait quelques pas avec la sour l'accompagnant dans sa ronde. Parfois est excitée. Alors gesticule, crie, frappe. Verbigération nette dans eses moments (avec ton déclamatior caractéristique).

18 octobre 1924. — Même tenue négligie. N'est pas très propre, Pas triste, mais demisitiporeuse, Promonec toujours is soir la phrase stériotypée : a le veux me confesser à l'église ». Parfois s'excite (verbigération). On note un reliquat de son nacien délire. Les curés voulent l'empoisonner, on les di dil. Hallacinations' varies douteuses, en tout cas très discrètes. Parle par phrases très courtes. Est indifférente à tout, manque d'initiative ne s'occupe pas. Mal orientée.

Il s'agit, on le voit, d'un cas très net. Les symptômes d'affaiblissement intellectuet, et précisément du type classique dans la démence précoce, sont nombreux et caractéristiques. Ils se surajoutent au tableau mélancolique qui était d'abord tellement complet qu'on n'aurait jamais pu penser à autre chose qu'à une mélancolie banale.

L..., âgée de 28 ans, entre pour la première fois à l'Asile, le 7 avril 1921. Pas d'unifectuls hérèdiques. A dé à l'école of dels a fait d'assez bonnes études. A todjours su napor sa vie, Six mois environ avant l'entré à l'Asile, a été alandonnée par un bonne qu'elle ainnil. LEs d'evenue progressivement triste et décourage, a eu dos ilées de sibicile. A un moment donné, au début de la maladie, était « nerveuse », ne restait pas tempulle, débirant tout.

A "entrie, la malade est anxiouse, pleure, gémit, ne répond pas voloniters aux questions, ed quedque par etitenche. Manifeste quedques éides "d'auth-accussition. Ne pout, plus travailler. Se reproche d'avoir fait du chagrin à sa mère et d'avoir manqué son "Extence. Il n'y a ni défirm à hallacianations d'aucunes sorte. Est bien orientée, mais paruit désemparée. Pas d'inhibition psyche-motrice. Tendance à répêter maintes fois lu même chose, Le certificat de 24 heures est ainsi conqu.: A diénation metale caractrisée par les signes saivanis : état mélancolique, mutissen, regalvissien, impulsivité, l'ronostie réservé, - La malade reste dans le service jusqu'an 10 juitlet 1921, toujours functive et sans nintuitée mais inflamement moins triste qu'àu début par la different de la consideration de la

2º entrée: 21 octobre 1921. — L., n'à pu se maintonir. Elle étail à la charge de sa fimille, ne travuilluit pas, était toujours dans un état de dépression. Dans le service, elle se montre aussi mélancolque que bros du première placement. Pieure. Est négligente et nonchialmite. Gémit, répétant constamment la méme chose. A nobre une terlative de de nonchialmite. Gémit, répétant constamment la méme chose. A nobre une terlative de siduéte (a réassis hoire du pétrole). En mars 1922, on pieure pour la première lois à l'hyspolise de démence présece à forme méjancolique. La malude est apathique, indifférente la réalité, pleurant d'une façon sérécolype. Une note médicale datée de septembre 1922 étéfinit ainsi sun état à cette époque : « S'occupe très peu. Est un peu moins nonchialmet. Demande à sorfir mais d'un fou quesi sérécolype, ne developpe pas sa prasée. Dit être devenue un peu drôle, un peu paresseuse. Bien orientée, sans délire ai militoriantions, Est calme et doccile. Pas d'inditative. Pas d'inditative. Pas d'inditative. Pas d'inditative. Peur décembre de la même année, on notait ceci : Nonchialmet et paresseuse. But notait ceci : Nonchialmet et paresseuse sur les distinctions de la main ses et moins triète qu'au début, Conscience vague de son état. Aucun édire, aucune hallacitation. Pas d'idées de saicide actuelles. Demande son état. Aucun édire, aucune hallacitation. Pas d'idées de saicide actuelles. Demande volument sa sortie. Bien orientée. S'explique bien. Pas d'inditative.

teur. Pas débile. « Le diagnostie exact est laissé en suspens. La malade sort le 24 décembre 1922, améliorée mais toniours « nonchalante ».

3º entrée : 4 août 1923. - La famille fournit les renseignements suivants : Au début, cela allait bien. Elle s'occupait un pen tout en restant triste et distraite, Depuis six semaines pleure toujours. Ne laissait pas dormir sa mére, la bousenlait, la nuit, la pinçait. Souvent, refus de nonrriture. Garde le plus souvent le lit. A fait une tentative de suicide (paraissant pen sérieuse). Présente parfois un trouble étrange : croit que tout tombe, les gens et les objets (?). Certificat de 24 heures : « Est atteinte de mélancolie, avec nériodes d'anxiété, découragement morbide, asthénie, inertie pathologique, idées hypocondriaques, idées de suicide (pas certaines). Pronostie réservé, « Extrait de l'observation médicale à la date du 6 août 1923 : « Calme, Pleure, Nonchalante, Négfigente, A besoin de surveillance et de guide même pour la toilette. Dit : « Je me seus malade ; j'ai lu Lête vide ; je ne peux pas réfléchir e'est pourquoi je suis triste, » De temps en temps il lui semble que tout tombe : « Ça tourne, plus rien ne me conduit. » Ne voit plus les gens ni les objets comme autrefois. Sait que rien n'est changé, qu'il s'agit de phénomènes d'ordre subjectif. Désemparée, Demande d'une facou stéréotypée qu'on la guérisse ; « Guérissezmol, guérissez-mol. « Tendance manifeste à un affaissement intellectuel, mais sans signes de la série catalonique, « Dans la seconde moitié de ce mois, a eu une ébauche de délire vite disparu : a cru qu'on l'avait « ensorceléa ». Mais n'a pas persisté dans cette eroyance. En janvier 1924, nous la trouvous améliorée. Moins triste, s'occupant un peu, mais toujours assez négligente, sans initiative. Il y a un « affaiblissement psychique » indéniable quoique difficile à définir, Sortie : 30 avril 1924. Elle revient rendre une visite au personnel en octobre de la même année. On ne la trouve pas aliénée, mais toujours aussi désemparée, psychiquement diminuée, ne pouvant s'occuper que machinalement « sans réflexion ».

Nous sommes ici en présence d'un cas beaucoup moins accusé, il s'agit, peut-être d'une « forme friste ». La nonchalance, l'absence d'initiative, les phrases stéréotypées, l'idée (passagère d'ailleurs) d'avoir été « ensorcelée », — tous ces phénomènes parlent en faveur d'un processus d'all'aiblissement psychique.

F..., àgée de 39 ans, enfrée à l'Asile le 5 février 1921, Père et une sour suicidés, Toute sa vie a été normale. Caractère gai et ouvert, Début à la fin de 1920 par de l'asthénie, Puis survinrent des phénomènes aigus : « crises » mat définies, avec tremblement et perte de connaissance, agitation anxieuse, idées de culpabilité et de suicide.

La malade se présente courne une melancolique; elle est triste, subanxicues, avec des des declarités (distribute fait avorteri y a la fança fetile naisse déclaration de chiffre s'ulfaires, ne va pas souvent à l'église, etc.), Certificat immédiat : Mélancolie avec idées de culpabilité et d'indignite et présente en outre des idées de suicite; insumie. On posa un lon proussite, malgré un symptône asspect de suicite; insumie a blue production de suicités de suicite; insumie. On posa un lon proussite, malgré un symptône asspect courner de suicités est des mélancolies d'un four que si indifferent. Très rapidement survint une amélioration unerquée, la malade relevirat vite calme et counnergé à Soccuper, A notre opendant que le favriel no malade l'existence probable de guelques troubles sensoriels P_m, dit; : Quanti pe mesé quelque chocs, il me souble de que quelqu'un me répond. Cet que tolée, la de juitel, P_m, et rendué à sa famille. A ce moment, nous la considéraus « complétement gaérie », il n'y u plus aucune trace de malade metalle quelconne.

F., reste normale pendant plus de huit mois, puis «du jour au lendemain» redevient métancolique, et nous est amenée à nouveau le 30 mars 1922. On constate les mêmes symptômes que la première fois. Mais II y a de plus quelques idées de persècution et même d'Influence (se crôt ensorcelée).

1er mai 1922, - Amélioration de l'état mélancolique,

15 mai 1922. — Amélioration moins rapide que lors de la première entrée. On élimine aujourd'imi le diagnostie de psychose maniaco-dépressive.

24 juillet 1922, — Moins triste, S'occupe très hien. Mais conserve les idées de culpabilité, très nettes, Scrunuleuse à l'excès.

4 décembre 1922, — Depuis avant-lière, inquiète, « Je ne dors pas bien. On dirait que le suis électrisée dans le lit. On dirait qu'il y a un homme à câté de moi, l'entenfa de se Voix. On dit que je fais la vie, que je dois passers la gailllotine. Ce n'est pas une voix naturelle, on dirait qu'on me cause de loin, comme par téléphone. « Se remi compte que c'est mabalif. Désemparée.

12 décembre 1922. — Disparition des troubles sensoriels. Atténuation de l'inquiétude. S'occupe très régulièrement.

8 janvier 1923. — Très indécise. Persistance des idées d'anto-accusation.

14 avril 1923. — Depuis quelques semaines a des idées de grandeur. Elle est reine de France, le roi des Belges va l'épouser. Elle l'a entendu. Ne parait cependant pas très convaineue. Sourit « Mon beau-frère est lei. Des voix me le disent. » Inactive, Indécise, Désemparée, Commence à manger quant l'out le monde a fini.

19 juillet 1923. — Entend des voix qui rappellent son passé. Persistance des idées de grandeur, Attitude étrange, Inactive et désemparée. Conscience obscure de sa maladie: « J'ai la tête tout embrouillée avec tout eda. »

11 septambre 1923. — Elle n'est plus reine de France. « J'entends que tout est défait, » Il semble qu'il y ait de l'indifférence affective, parle d'un ton indifférent. Sourire niais. Affaissement. Ne s'occupe plus. S'isole. Le cas est eonsidéré aujourd'hui comme très atypique, avec probabilité d'évolution défavorable, mais la folle maniac -dépressive

est encore considérée comme possible à la rigueur.

14 novembre 1923. — Aucun délire, Inactive, nonchalante, indifférente, Dit : « J'ai la tête de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme del comme de la comme del comme de

la tête qui s'affaiblit, je n'ai jamais été si embrouillée dans ma vie. *

18 juillet 1924. — A parfois des périodes d'excitation. Négativiste, hostile, inactive,

débraillée. Sourit sans motif. Déchéance intellectuelle. 3 septembre 1924. — Inerte, Indifférente à tout, Stéréotypies d'attitude. Ne répond à aucune question.

5 novembre 1924. — État nettement démentiel. Toute trace de mélancolie a disparu.

On pent voir, par la lecture de l'observation, que pendant longtemps rien ne pouvait faire penser qu'on se trouvait en présence d'un processis démentiel, Celui-ci n'est pas douteux. A noter l'apparition (tardive) d'idées absurdes de grandeur et aussi l'existence d'une discordance entre les tières mélancoliques et le ton relativement indifférent avec lequel elles étaient énoncées, Cette discordance aurait pu mettre des la première entrée sur la voie du diagnostic véritable, mais elle ne fut pas appréciée à sa juste valeur.

V..., agio do 28 uns, entrée le 29 mars 1924. — La mère, une tante et une grand'tante ont été aliènées. La mahade a toujours étésérieuse, travuilleuse, active, intelligente, mais d'un exacutère renfermé et méliante. V fait de lopune études. Troubles du caractère mai désquisi un an out deux. Début six semaines environ avant l'intermement, par des débies de perséention et de damandion. Le 25 mars, devient brayequement anxieuse et «Reitles, Puis se calme, mais dans la mit du 28 au 29 devient agitée, veut escalader le faint, va somme 15 mit d'else, le curée.

En arrivant à l'Asile est très agitée et anvieuse. Le 30 s'est calmée, mais le 31 est redevenue excitée et a réfusé toute nourriture, l'aquiète. Demande la protection des c catholiques «. Entend les membres de sa famille (pas nettement). Très méliante. Certificat Imméliat : - tières délirantes multiples, notamment d'ordre mystique, périodes d'arxides de l'arrivante de l'arri

Les jours suivants, V... est plus calme, mais il persiste un certain degré d'anxiété,

Idés de persécution et mystiques. Italluciantions récles douteuses. Parait désemparée. Impulsive : a mor lu une religieuse, persequement se lève et court vers la porte, veut partir « Mes parents sont là...» Certificat de quinzaim : « l'ést atteinte de démense précoce périodes d'excitation anxieuse, insonnie, hostilité et métiance morbides, absence d'intérêt pour la réalité. »

I 4 avril 1924. — Élat sub-onfusionnel, Désemparés, más bien orientée. Nettement négativiste : réside à dout, ne veut pas se hisséer examine, reste hosfile et udifiante. Minentée plusieurs fois à la sonte. Pas de maniérisme, pas de stéréotypies pas de troubées où la sugare. Pas de défire défini, sauf quelques idées mystiques. Pas d'halleciations. Est survent triste, inquiète, subanxiones. Despit sa familie avec indifférence : est distinct au évoir nois des mystiques me a destructions.

oss to assigned. The control was a superpose any superse and trible a very indifference and the standard superpose and the superpose and t

correspondance. Assez souvent alimentée à la sonde. 2 mai 1924. — Même état. Va et vient sans but dans les confoirs. Tenne négligée.

2 mai 1924. — Meme etat. Va et vient sans but dans les conjoirs, Fenne negugée. 5 juin 1924. — Reste pendant des journées debout, indifférente et silencieuse. Hostife. Phrases courtes et brusques.

7 août 1924. — Na veut répondre à aucune question. Physionomie triste et concentrée. S'intéresse de moins en moins à la réalité et à sa famille.

20 août 1924. — Amélioration, Est plus abordable, s'occupe un peu, est moins négligée dans sa tenue, Demando sa sortie mais mollement, Diagnostie : rémission de démence précoce.

18 octobre 1921. — Semis tupeur, Silencieuse, Indifférente, Teaue négligée, Il faut l'habiller et la déshabiller.

20 novembre 1924. — Silencieuse, Inactive, Indifférente à tout, Négligente. Presque gâteuse.

Dans ce cas, la période anxieuse aigué a été de courte durée, mais l'étaumélancolique est Lrés net, On trouve de plus associé à cet état un syndrous typique de démence précoce : rire saus motif, attitude bizarre et parfois déconcertante, néglièquece dans la tenue, indifférence de plus en plus marquée à la réalité.

Nous croyons inutile de rapporter d'antres observations : celles qui précèdent sont suffisamment typiques. Citons cependant encore notre malade G..., entrée en mai 1922, à l'âge de 29 ans. Mélancolique pendant tout son séjour dans le service (la dernière note médicale date de novembre 1921), elle a fini par présenter des symptômes nets de démence précoce. Elle énouce ses plaintes d'un ton indifférent, ne pleure ni ne gémit. Les idées délirantes de damnation sont devenues elles-mêmes une sorte de stéréotypie. Elle est échevelée, malpropre, négligente et négligée, sourit au milieu de son délire, tient parfois des propos absolument incohérents, commet des actes démentiels tels que : met du verre dans sa bouche, essaie de manger ses matières, met la tête dans la limette des cabinets, etc. Une autre malade qui pourrait être citée est D..., entrée en mars 1920, à l'âge de 35 ans, et dont la dernière note médicale date, comme pour la précédente, de novembre 1924. Elle avait dès le début des idées délirantes mélancoliques extrêmement caractérisées, avec idées de suicide. Peu à peu s'est développé un négativisme avec sitiophobie persistante, D.,, est alimentée depuis plus de quatre ans à la sonde. Elle ne cesse de gémir et de manifester des idées de culpabilité et d'auto-accusation d'un tou stéréotypé. A noter la nondiminution de la mémoire et la conservation de l'attention.

On voit, par les pages qui précèdent, qu'il existe une forme spéciale de mélancolie chronique qui n'est autre chose que de la démence précoce évoluant sous un aspect de dépression mentale avec ou sans délire. Nous avons indiqué, au début même de notre travail, que nous ne partagions pas l'avis des auteurs qui élargissent à l'infini le cadre de la démence précoce. Celle-ci nous paraît devoir être comprise plus largement que ne le faisaient Morel et Christian, mais moins toutefois que ne le fait Bleuler. Mais d'autre part, nous estimons que si on a fait rentrer dans cette psychose des cas qui ne devaient pas y être, on a par contre négligé de lui rattacher certaines formes cliniques qui en font certainement partie. Pour ce qui concerne la variété clinique que nous venons d'étudier, le fait a non seulement une importance théorique mais aussi une importance pratique. En présence d'un accès de mélancolie évoluant chez un sujet jeune, on a tendance à formuler un pronostic favorable. Il est bon de savoir que bien souvent se cache sous un aspect relativement bénin une hébéphrénie en évolution

ÉTUDE ANATOMO-CLINIQUE D'UNE MÉTASTASE CÉRÉBRALE SECONDAIRE A UN CANCER DU REIN

PAR

RADIMSKA-JANDOVA (de Bratislava)

(Travail de la Clinique des maladies du système nerveux)
Professeur Georges GUILLAIN

Nous apportons ici l'histoire anatomo-clinique d'un cas de métastase cancérense cérebrale qui se présentait cliniquement avec une légère parissie brachiale et des crises jacksoniennes. Les syndromes cérébraux étanapparus six mois après l'ablation du caucer rénal. La mort est survenue brusquement cinq mois après le début des crises, dans une courte phase de couna.

La malade, âgée de 61 ans, vient consulter parce qu'elle a en depuis six semaines envion, plusieurs crises nerveuses avec monvenents involontaires de la mant gauche, Au début, del savuit éprouvé les sensations douburcresses et des fourmillements au niveau des deux derniers doigts de la main gauche, douleurs assez vives pour la forcer à interrompre son travail de couture.

Quelques jours après, elle vit sans aneun prodrome son pouce gauche se fléchir dans la main, la main se former sur le pouce, le tout suivi de secousses amenant une flexion de l'avant-bras sur le bras.

Cette crise jactsonienne dure une minute environ, pendant laquelle 1 malade ne perd pas connaissance, n'éprouve ni vertiges, ni troubles visuels. Une légère parésie de la main gauche se manifeste quelques heures après la crise et linit par disparaître. Copendant les mouvements d'opposition du ponce aux autres doigts sont assez difficiles.

dant les mouvements d'opposition du ponce aux aurres doigts sont assez difficiles. Pendant six semaines, une douzaine de crises semblables se sont succédé. La dernière a laissé le membre supérieur gauche parésie d'une façon permanente,

Au premier examen, Pfatt général est satisfaisand, il n'existe pas d'unaigrèsement. On retrouve au niveau de la région lombo-diaque, la cicatrice de l'opération subéc. Gécatrice, souple et normale. Néammoins à deux centimetres an-dessous de l'épine illaque gauelle autèrn-supérieure apparaît une tumeur dure adhérente à la peau qui est chande et rouge.

Tous les mouvements actifs sont conservés; la force segmentaire est nettement dimimée au niveau du membre supérieur ganche pour les mouvements de flexion et d'extleusion de l'avant-brus sur le brus, ainsi que pour les petits mouvements de la mi-L'apposition du poure aux autres doigts se fait mat et sans force. Les mouvements des interoseux sout très affabiles. Les réflexes du membre supérieur sont conservés sans différence notable d'un côté à l'autre. Les réflexes du membre inférieur sont normaux, seul le réflexe rotulien est un peu plus vif à gauche qu'à droite.

Les réflexes photo-moteurs et cornéen ainsi que les réflexes vélo-palatin et pharyngé sont rigoureusement normaux.

Pas de signes cérébelleux.

La sensibilité superficielle au tact et à la piqûre, an chaud et au froid, est conservée sur toute l'étendue du corps.

Il existe une diminution nette du sens stéréognostique à gauche, surfout au niveau de la main. Pas de paralysie des paires eraniennes.

L'examen du fond d'oril montre des veines légèrement dilatées pas de stase papillaire, mais un foyer excentrique de chorio-rétinite.

L'examen du liquide céphalo-rachidien :

Tension du liquide, 44 assise.

Aspect du liquide clair, mais contient des globules rouges,

Albumine Sicard : 0 gr. 22.

Cellules, 0 4 Nageotte. Réaction de Pandy : négative.

Réaction de Pandy : negative. Réaction de Weichbrodt : négative.

Réaction de Nonne-Appelt : négative.

Réaction de Wassermann : négative sang et liquide,

.

Quelques jours après l'examen, la tumeur sous-cutanée devenant plus douloureuse, on en pratique l'ablation.

L'examen histologique montre qu'il s'agit d'un volumineux nodule de la grosseur d'une cerise. Immédiatement sous-épidermique et constitué par des travées d'épithé-lioma atypique où l'on ne peut reconnaître une origine rénale. Les travées cancereuses sont profondément dégénérées et forment en certains points des aspects de périthélium.

Pendant le séjour dans le service de chirurgie de M. le Professeur Gosset, séjour nécesside pour l'extigation du nouble sous-catiné, le malade a présenté plusieurs crises, Notamment dans les instants qui ont suivi l'anesthésie à l'éther. Ces crises garbent une caractère judissonien, débutent par le pouce gauche, se généralisent à tout le côté gauche avec des phases toniques et cloniques. La malade ne peut parler durant ces crises, mais ne peri Jamais counnissance.

٠,

L'état se modifie rapidement, L'intelligence s'affaiblit. Les réponses, jusqu'alors précises, se font avec lenteur.

La marche est presque impossible sans soution, dès qu'on liche la mahde elle se sent entrainfe vers la gauche et risque de tomher, mahge l'élargissement de la base de suitentation. Il n'existe expendant ni atasie, ni dysmétrie. L'épreuve du talon sur le 8000 est exécutée avec précision. L'épreuve du toigt sur le nez et des marionnettes est difficillement réalisable à gauche en raison de l'état moteur.

La force segmentaire est encore plus diminuée au niveau du membre supérieur ganche, aboutissant presque à une véritable monoplégie. Le réflexe radial ganche est un peu plus fort que le droit.

Le réflexe rotulien est plus vif à gauche.

Le réflexe cutanéo-plantaire à droite est en flexion nette, à gauche ébauche d'extension dorsale. Pas de clonus du pied.

Les troubles astéréognostiques sont accentués à gauche; la sensibilité au tact et à la pique est partout normale. La sensibilité thermique est conservée geependant après un examen prolongé, on observe quelques erreurs au niveau du membre supérieur gauche. La vibration du diapason n'est perçue ni aux membres supérieurs, ni aux inférieurs.

Le 27 mars 1924, la malade entre subitement dans le coma et succombe sans avoir présenté aucun phénomène nerveux particulier, avec une température centrale de 40°.

Autopsie : au niveau de la rate, on constate l'existence d'une métastase de la grosseur d'un œuf, dure au palper blanchâtre et pouvant faire croire à un tubercule.



Fig. 1. - Coupe verticale de l'hémisphère droit montrant la métastase dans Fa.

Au niveau des poumons existent des métastases pleuro-pulmonaires bilatérales, présentant la même consistance dure.

Cerveau ;

Hémisphère gauche : au niveau de la face externe, dans la région pariétale, affleurant à la corticulité apparaît une métastase de forme triangulaire, dure et très vasculaire.

Hemisphere drait. Le tiers supérieur de la frontale ascendante présente une lumeur corticale de la grosseur d'une cerise. Sur une coupe verticale perpendiculaire à la scissure de Rohando, on constate que cette lumeur détruit la circonvolution rolandique et s'enfonce profondément jusqu'au conhact de la scissure. La pariétale ascendante est respectée. Le nodule néoplasique est bien délimité mais abcédé dans son centre. Autour de la tumeur existe une étroite zone d'encéphalomalacie.

Élude hisblogique : diverses coupes ont été pratiquées au niveau du cerveau, de la moelle, des poumons et de la rate. Outre la technique courante à l'hématéine éosine et au Van Gieson, on a utilisé la méthode Myslivecek pour l'étude des gaines mycliniques. La technique Alzheimer au vert lumière et celle de Nisal au bleu de toluidine nous ont permis d'étudier les processus de désintégration et les cellules neuro-ganglionnaires.

Les deux métastases corticales ont une structure similaire, néanmoins la métastase au niveau de la frontale ascendante paraît être plus ancienne que celle de l'hémisphère opposé. Elle contient de vastes zones nécrotiques qui ont abouti à la formation d'une cavité centrale. La tumeur est immédiatement sous-corticale, mais n'entre pas au contact direct avec la piemère. Une étroite zone de substance nerveuse l'en sépare. On n'y retrouve plus d'élèments neuro-ganglionnaires, mais à leur place des cellules névrogliques d'ailleurs assez rares. Au contact du néoplasme, séparant ce dernier du centre ovale, existe une couronne d'encéphalomalaeie. On est frappé de l'abondante production de néo-vaisseaux qui enserrent la métastase épithéliomateuse et semblent la précéder de son extension centrifuge. Au centre de la cavité, la nécrose du néoplasme est complète, les vaisseaux y sont thrombosés. Les cellules cancéreuses y ont subi une nécrose éosinophile. Il ne reste plus comme éléments actifs dans la métastase, qu'une couche épaisse de deux à trois millimètres d'épithélioma atypique. Cà et là s'observent des formes d'épithélioma atypique et au contact de la zone dégénérée des aspects de perilhélium.

Il est intéressant de remarquer avec quelle rapidité survint la nécroscentrale des métastases cérébrales. Nous avons observé le même phénomène dans les noyanx corticaux secondaires à un cancer du sein lateut. Il ne subsistait plus dans ce cas qu'une miner membrane épithéliomateusactive, délimitant un kyste central, riche en produits dégénératifs et ressemblant à s'y méprendre à un glione kystique ou même à un kyste parasitaire.

Dans la zone d'encéphalomalacie, on retrouve les phases habituelles de la désintégration myélinique, avec apparition de macrophages gliogènes el production de nombreuses cellules grillagées à corps grauleux typiques. La substance nerveuse fondamentale renferme disséminés de nombreux produits dégénératifs de la série albuminoïde rentrant dans le groupe hétérogène des corra amylacés.

Dans le voisinage immédiat de la métastase cérébrale, on retrouve les altérations méningées sur lesquelles a insisté MM. le Professeur Georges Guillain et Verdun, c'est une infiltration plasmolymphocytaire généralement diffuse et à topographie surtout périvasculaire. Les deux déterninations frontale et pariétale aboutissent à la même réaction méningée.

La moelle ne révèle ancune altération.

Au niveau des poumons, on retrouve la même forme histologique qu'au

niveau du cerveau. La dégénération des travées cancéreuses est très marquée et les néo-vaisseaux très abondants.

La rale : La réaction vasculaire est ici beaucoup moins marquée ; par contre, la dégénérescence pseudo-caséense est intense sans aboutir à la formation de cavité névrotique centrale.

En conclusion, il est intéressant de signaler que les métastases cancéreuses du cerveau n'ont présenté aucun symptôme du syndrome d'hypertension intracranienne : ni céphalées, ni stase papillaire, ni vomissements.

La métastase, au niveau du tiers supérieur de la frontale ascendante droite, explique bien la localisation des crises jacksoniennes au membre supérieur gauche, mais au lieu de la légère parésie que nons avons constatéc dans notre cas, nous nous attendions à une paralysie, puisque la métastase avait occupé toute la région où se localise le centre corticomoteur du membre supérieur.

La dimidiation des troubles sensitifs au miveau de la main gauche est sans donte en rapport avec l'empiétement de la zone sensitive sur la zone motrice corticale.

La métastase dans le lobe pariétal opposé n'a donné aucun signe clinique de même que les métastases spléniques et pulmonaires.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 4 Juin 1925.

Présidence de M. GUILLAIN, président.

SOMMAIRE

immurs G. Haava, Alama Savis et Trifevisum. Allthmic die torsion drins im eus d'enréphia lopatithe infamille à type prédominant sur la face et le Managardia de la face et le M. Bauné. M. Bauné. M. Bauné. M. Bauné. M. Bauné. Section, vision published de sacrum, visional published de la face de la	34 41 46	Nexum (Manufer), Sur Irobenutopsies de partitionienes post-endo-plantitiques Discussion: MM, Sou-ouse, Senarerea. Tixea. Paralysie reflexe passassies un motern coulaire compared to the paralysis reflexe passassies du motern coulaire comparavystiques d'une nevralgie laciale d'origine dentaire Vante, et Puren. Syndrome buildire réfrecolivaire unflatéra. Discussion: M. Banufé. Visceex, Giorona et Davido, Contracture en flexion des quatre mentiones. Hyperalgie; surré-tementoires. Hyperalgie; surrè-tementoires. Hyperalgie; surrè-tementoires. Hyperalgie; surrè-tementoires. Hyperalgie; surrè-tementoires. Hyperalgie; surrè-tementoires. Hyperalgie; surrè-tementoires des des des des des des des des des d	50 60 60 60
M. Léri MATHEU (P.), CORNIL et Boyé. Sur l'évolution du signe de Ba- binski physiologique chez l'en- fant	47 52	Addendum à la Séance de mai 1925, Thomas (André) et JUMENTIÉ. Syndrome de Brown-Séquard par coup de coulean, lésions de la moelle cervice-dorsale. Aréflexie pilo-motrice unitatérale ; réflexes	
PADLIAN (de Bucarest). Diabète insipide et parkinsonisme con- sécutif à Pencéphulite épidémi- que fruste PAULIAN (de Bucarest). Compres- sion de la moelle eceyicule :	53	de défense des membres supé- rieurs Vingent (Clovis) et Winter. Trou- bles de la motilité oculaire d'ori- gine labyrinthique. Conver- gence réflexe des lobes oculaires	6
fibrome sous-dure-mérien ; tétra-	5.4	avec lésion d'un eanal semi-cir-	

M. le Président fait part de la présence de :

MM. Minor (de Moscou), Sodriberg (de Gothenbourg), de Craene (de Bruxelles), Poussepp (de Doppat), Naville (de Gerève), Christiansen (de Copenhague), Membres correspondants étrangers de la Société, qui sassielul à la sémice.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Attitude de torsion dans un cas d'encéphalopathie infantile à type hémiplégique. Hypotonie posturale et contracture intentionnelle prédominant sur la face et le membre supérieur, par MM. GEORGES GUILLAIN. ALAJOUANISE et THÉVENARD.

Les difficultés nombreuses que l'on rencontre dans l'étude du tonus musculaire et de ses différentes modalités nous incitent à rapporter en détail l'observation d'une petite malade e hez laquelle nous avons vu apparattre des dystonies très particulières conditionnant une attitude de torsion exceptionnellement rencontrée dans les encéphalopathies infantiles.

Françoise J... 5 ans, née de mère française, de père italien.

A été en parfaite santé jusqu'en juillet 1924. Elle est venue au monde sans incidents, a marché et parlé à l'âge normal. Sa mère n'a pas eu d'autres enfants du même lit. Remariée depuis 1 an

elle a fait une fausse couche de 4 mois et ne présente aucun autre antécédent pathologique. Aueun renseignement du côté paternel.

En juillet 1924, elle nota dans la marche de sa fille une certaine maladresse occasionnant des chutes fréquentes.

Àu mois de novembre, elle s'aperçut d'une tendance à l'inclinaison du tronc vers la droite, en janvier 1925, ce fut la main droite qui s'affaiblit et devint moins habile. Enfin, au mois de mai 1925, pendant que ces différents troubles moteurs s'aggravaient et que la démarche devenait de plus en plus difficile apparut une dysarthrie qui elle aussi augment a progressivement.

L'affection présente donc un caractère d'évolution relativement rapide.

On peut y noter tout de suite un certain nombre de caractères négatifs. In 'y a jamais eu de troubles sensitifs ni de troubles sensoriels grossiers, ni surtout de troubles psychiques. La petite malade est très vive, a une mémoire excellente; ne parlant qu'anglais il y a quelques mois, elle a maintenant appris sensiblement ce que sait de français un enfant de son âxe.

Examen:

1º Malade conchée. Dans l'ensemble, l'enfant est bien développée et ne présente aucune dystrophie. Elle s'allonge en décubitus dorsal sans aucune attitude anormale; on peut toutefois noter dès ce moment une véritable instabilité ehoréiforme. La force musculaire est diminuée dans toute la moitié droîte du corps pour les mouvements des membres supérieur et inférieur et de la tête.

Les réflexes tendineux existent tous. Ils sont vifs aux deux membres

inférieurs, cependant à droite on peut noter en plus une diffusion nette de la réflectivité (obtention du réflexe tibio-fémoral postérieur par percussion de la malléole interne). Le signe de Mendel-Bechterew est fortement positif à droite.

Aux membres supérieurs, les réflexes radio et eubito-pronateurs sont sensiblement égaux ; le réflexe stylo-radial et le réflexe tricipital sont plus vifs à droite qu'à gauche.

Il existe de façon inconstante, mais fréquente, un clonus du pied net et prolongé du côté droit ; quelquefois il s'est montré ébauché à gauche. De façon inconstante, ébauche du clonus de la rotule à droite.

Les réflexes eutanés plantaires ont fait l'objet de nombreuses observations. A droite, extension franche du gros orteil. A gauche, phénomène variable, dans certains cas extension de l'orteil; d'autres fois, surtout lorsque l'extenseur propre du gros orteil est relâché (en décubitus ventral par exemple), on obtient régulièrement la flexion.

Les réflexes cutanés abdominaux sont normaux à gauche, très faibles à droite.

Tonus au repos. L'enfant étant toujours en décubitus dorsal, on peutse rendre compte par la palpation des museles, par l'évaluation du jeu articulaire, qu'il existe une hypotonie généralisée, une diminution globale du tonus résiduel. Il faut noter qu'il n'y a pas dans ees conditions de grosse différence entre les deux côtés, et que ce que l'on constate surtout du côté parétique, c'est un certain amineissement du musele, au mollet et à la cuisse en particulier.

Tonus de posture local. Alors qu'à gauche les réflexes de posture sont normax, on constate à droite l'abbiltion complète du réflexe tonique du jamabier antiérieur, des muscles postérieurs de la cuisse, des fléchisseurs du Poignet. Soule persiste une légère contraction posturale du biceps brachial.

2º Matade debout. L'enfant se tient difficilement seule et prend une attitude très spéciale. Les pieds sont largement écartés ; les jambes fortement ineurvées en arrière sont en position de genu recurvatum bilatéral, plus accusé à droite. Le tronc est fortement incliné àdroite et légèrement penché en avant, l'épaule droite étant plus en avant que la gauche. La lête est très inclinée sur l'épaule droite et en rotation légère vers la gauche. L'ensemble de cette attitude amène done un véritable enroulement autour de l'axe vertical (fig. 1).

Le bras droit se détache du tronc, mais ne pend pas librement; l'avantbras est en demi-flexion et en forte supination; la main est en hyperextension; enfin le pouce est allongé sur la paume et les autres doigts fléchis Par-dessus lui.

Le bras gauche ne présente pas d'attitudes anormales. L'enfant s'en sert en quelque sorte comme d'un balancier pour maintenir un équilibre fréquemment compromis.

Le visage présente un aspect très spécial. La bouche s'ouvre largement, la lèvre supérieure légèrement retroussée découvre surtout du côté gauche les dents de la mâchoire supérieure. La langue n'est pas habituellement tirée entre les mâchoires. Enfin par la commissure labiale droite s'écoule une quantité assez abondante de saliye.

L'étude du tonus musculaire dans ces conditions nouvelles (où intervient le tonus d'attitude) révèle trois données importantes :

 a) Les museles des membres inférieurs demeurent hypotoniques surtout du côté droit. Il semble du reste que l'appui se fait surtout sur la jambe gauche;

b) Les muscles des gouttières vertébrales, de da fosse lombaire et de la



Fig. 1.

paroi abdominale du côté droit ne sont nullement en tension. Ce sont les muscles des gouttières vertébrales gauches qui dessinent nettement à gauche de l'arc de la crête épineuse un bourrelet très ferme au toucher;

c) L'hypertonie la plus manifeste est réalisée par les muscles du bras, surtout biceps et long supinateur, qui sont dans ces conditions réellement contracturés. Il faut y ajouter l'hypertonie faciale consistant surtout en un spasme péri-buccal, analogue à ce que l'on voit dans les syndromes wilsonniers (fig. 2).

3º La démarche. Elle est à la fois parétique et asynergique, surtout du côté droit. Pour faire le premier pas, l'enfant détache d'abord assez difficilement son pied droit du sol en fléchissant la jumbe au genou, puis lance le pied droit brusquement en avant et en deltors. Le pied retombe sur le sol, et c'est avec peine que la malade peut à ce moment prendre appui sur lui pour projeter alors la jambe gauche en avant.

Pendant les efforts que nécessite cette progression pénible, l'inclinaison du trone vers la droite a tendance à s'exagérer, mais c'est surtout la contracture du bras droit en flexion et le spasme péri-buecal que l'on voit augmenter, ce qui met bien en évidence le caractère intentionnel de ces hypertonies.

On peut encore s'en rendre compte en demandant à l'enfant de se relever seule lorsqu'elle est allongée sur le sol ou encore en lui faisant



Fig. 2.

Prononcer quelques mots, ca $\underline{{}^vqui}$ exagère immédiatement le spasme Péribuceal.

Symplômes rérébelleux ou pseudo-cérébelleux. — L'asynergie constatée dans les membres inférieurs pendant la marche ne se retrouve guère au repos dans l'épreuve du talon sur le genou. A droite, le mouvement est avant tout parétique; à gauche il est assez correctement exécuté.

Par contre, aux membres supérieurs, il existe une incoordination que montre bien le mouvement du doigt sur le nez, surtout à gauche où il n'y a pas de déficit moteur. Les mouvements rapides sont mal exècutés tant à gauche qu'à droite (adiadococinésie). On ne remarque pas de nystagmus spontané.

Dysarthrie. — La parole est bredouillée et très difficile à comprendre; le timbre de la voix est nasonné.

Le voile du palais est presque complétement immobile, mais sans être flasque ; il a conservé son relief anatomique. Au niveau des piliers postérieurs sculement persiste un peu de motilité. Le réflexe vélo-palatin est aboli.

Pas de troubles de la motilité de la langue.

Le larvny est normal.

Le pharyux semble avoir gardé sa motilité normale et il n'y a aucun symptôme dysphagique.

Examentabyrinthique. — Les épreuves de Barany (calorique et rotatoire) n'ont pas révélé de modifications de l'excitabilité des labyrinthes.

Nons avons pu observer le phénomène de Magnus et de Kleijn tout au moins partiellement. La rotation de la tête d'un côté a provoqué, en effet, une flexion assez nette du. bras de l'autre côté, mais par contre n'y avail pas d'extension franche du bras du côté vers lequel se faisait la rotation.

Examen des yeux (Dr Lagrange).

Acuité visuelle ; O. D. et O. G. V = 1. Pupilles égales, forme et réflexes normaux.

Il semble y avoir une limitation des mouvements lévogyres portant surtout sur le droit externe gauche. Le regard en haut, en bas et à droite se fait normalement. Le fond d'œil est normal.

Ponction Iombaire: Tension (au manomètre de Claude en position assise) 28. Liquide clair, Albumine (Sicard) 0 gr. 22. Gellule de Nagootte: 0,3 lymphocyte. Réactions de Pandy et de Weichbrocht, négatives. Réaction de Bordet-Wassermann: II. 8. Réaction du benjoin colloidat: 000002(00000000000).

Si mainieuaut nous prenous une vue d'ensemble de cette symptomatologie si complexe, nous voyons tout d'abord qu'il existe chez notre maade un syndrome pyramidal droit prouvé par le déficit noteur, l'exaltation de la réflectivité tendineuse et l'extension de l'orteil. Existe-t-il également une atteinte de la voie pyramidale du côté gauche ? Nous pensons qu'il est difficile de se prononcer à ce sujet. Cette atteinte ne comporterait du reste comme symptomatologie qu'une extension de l'orteil intermittente disparaissant habit uellement dans le décubitus l'orteil dent il nous semble difficile pour ces raisons d'affirmer sinon l'authenticité, du moins l'importance.

En tout cas, ce que nous voulons retenir de ce premier point, c'est que le déficit moteur est localisé au côté droit.

Est-ce donc dans cet élément parétique que l'on doit chercher la cause de l'attitude si spéciale adoptée par notre malade, en particulier de l'incur valion à droite de son rachis ? Nous ne le pensons pas. Si, en effet, it s'ugissait en pareil cas d'un simple déséquilibre de forces par parésie de l'un des groupes fléchisseurs latéraux, l'activité du groupe homologue antagoniste l'emporterait et entraînerait le rachis en une scoliose à convexité tournée du côté parétique. C'est ce qu'a vu Duchenne de Boulogne (1)

⁽¹⁾ DUCHENNI; DI: BOULOGNE, Physiologie des mouvements. Paris, 1867, p. 737. Pa $_{\rm ragraphe}$ 666.

dans un cas de « paralysie atrophique de la masse musculaire qui occupait le côté droit des vertèbres lombaires » ehez un enfant. C'est ce qu'ont observé MM. Foix et Fatou (1) dans deux cas de syringomyélie à prédominance unitatérale et à début par eyplio-seoliese.

Pour bien comprendre cette attitude anormale, il faut se rappeler, croyons-nous, qu'elle n'est pas permanente et ne s'installe que dans la station verticale. Il doit donc intervenir avant tout dans sa production une all'ération du mécanisme si complexe qu'est celui de l'équilibration.

Observons tout d'abord ee qui se passe ehez un sujet normal qui prend une attitude à peu près comparable à celle de notre malade. Lorsque ee sujet se penele latéralement sans rencontrer de résistance, on observe un relâchement complet des museles des gouttières vertébrales, de la fosse lombaire et de la paroi abdominale du côté où se fait l'inelinaison; ce sont les museles homologues de l'autre côté qui se tendent pour maintenir l'équilibre. Ce n'est que lorsque le sujet rencontre un obstacle dans son niclinaison latérale, que les fléchisseurs latéraux du rachis interviennent par une contraction active pour lutter contre cet obstacle. Il ne s'agit plus alors du mécanisme de l'équilibration à l'état de pureté; il intervienn quelque chose de plus volontaire, de moins automatique si l'on peut dire-

Si nous comparons ces résultats à ce que nous avons observé chez notre malade debout (flaceidité des muscles des gouttières, vertébrales, de la fosse lombaire, de la paroi abdominale du côté de l'incurvation, saillie des muscles des gouttières vertébrales du côté opposé), nous voyons que tout se passe comme si se déclanchait à d'roite, dans la station verticale, une hypotonie staturale, un déficit du stato-tonus pour reprendre le mot d'Edinger, accompagnés com n il est de règle par une hypertonie du groupe musculaire antagoniste.

Cette conception nous paraît confirmée par l'existence de l'hypotonie des membres inférieurs prédominant à droite et persistant de ce côté dans la station verticale. Il est indéniable, en effet, que les muscles de ce membre inférieur droit concourent à l'équilibration du corps, or ils échappent presque complètement à la contracture intentionnelle que l'on voit se déclancher si nettement au membre supérieur et leur hypotonie persistante nous paraît devoir relever du déficit du tonus d'attitude.

Une autre donnée vient encore à l'appui de ce déficit. Elle est apportée par l'étude du phénomène de la poussée étudié en France par MM. Foix et Morin et connu en Amérique sous le nom de phénomène de Holt. Il consiste, on le sait, en des contractions d'équilibration qui affectent les museles du plan ventral des membres inférieurs et de l'abdomen quand le corps subit une poussée d'avant en arrière, du plan dorsal au contraire quand la poussée est faite d'arrière en avant. Or, ce phénomène, qui persiste chez les cérébelleux et même après labyrinthetomie, nous a paru nettement perturbé du côté droit chez notre malade.

Gu, Foix et E. Fatou. Syringomyélie à début par cypho-scoliose juvénile.
 Apparition tardive des accidents confirmatifs, Revue neurologique, 1922, nº 1, p. 28.

Nous avons vu, en exécutant une légère poussée d'avant en arrière, les contractions d'équilibration, facilement appréciables au niveau du jambier antérieur, se faire plus rarcs et incomparablement moins soutenues du côté droit que du côté gauche.

Hanous semble donc pour toutes ces raisons qu'il existe chez notre malade une diminution considérable du tonus d'attitude très prédominante à devite.

Une autre notion nous paraît devoir être mise en lumière, c'est qu'îl existe côte à côte, daus le cas que nous venons d'étudier, une hypotonie de la posture prise dans son sens général, et une contracture intentionnelle de certains muscles ne premant pas part à l'équilibration. Ceci ne fait que justifier, croyons-nous, la distinction entre ces deux modalités du tonus, tonus de posture et tonus de soutien, qu'avait exprimée déjà M. Foix (1). On peut aussi établir une comparaison avec le tabétique hémiplégique présenté par MM. Foix et Lagrange (2), chez qui on observait une dissociation complète entre le tonus de posture aboli et le tonus d'action conservé sous forme de synchiesie globale.

Il est certainement impossible d'arriver, dans le cas que nous venons d'étudier, à une localisation lésionnelle. On sait du reste la diffusion considérable des fésions cérépales dans les encéphalopathies infantiles ; elle existe incontestablement chez notre petite malade. Nous avons vu, en effet, des symptômes de lésions de la voie pyramidale, symptômes de desions de la voie pyramidale, symptômes de voies ou des noyaux vestibulaires, quoique nos recherches faites dans ce seus soient demeurées négatives. Tontefois la contracture intentionnelle du bras et le spusme périplucual d'effort domant à la figure le masque wilsonnien doivent faire peuser à d'importantes lésions des régions leuticulaire ou thalamo-hyvo-thalamique.

Il faut du reste se souvenir que, dans l'encéphale d'un sujet atteint de spasme de torsion, Thomalla (1) a trouvé des lésions bilatérales du putamen rappelant de fort près celles de la maladie de Wilson.

Or, en dernière analyse, c'est bien dans le cadre des faits étiquetés spasmes de torsion que nous semble devoir être rangé notre cas. Nous ne saurions entreprendre de comparer notre observation à toutes celles, assez diverses du reste, qui ont été publiées sous ce nom, et nous voulons retenir simplement l'association, dans un cas d'encéphalopathie infantile, d'une attitude de torsion très rarement rencontrée avec des perturbations très spéciales du tous muscalaire.

M. Barrié. — La symptomatologie présentée par cette pétite malade est extrêmement complexe puisque à des phénomènes pyramidaux uni

⁽¹⁾ Cn Forx. Sur le tonus et les contractures. Revue Neurologique, juillet 1924, t. 11, n° 1, page 1.

⁽²⁾ Gn. Foix et II, Lagraxor, Tomas de posture local; Jonus de posture général ou mieux d'attituire le jous d'artique. Leur dischtiur chez un talvétique hémiplesique. Rerue Neurologique, février 1924, 1, 1, nº 2, p. 260.
(4) Tromata. En Fall von Trosiousquement ill Sektionsbefund und seine Bezielung zur Alhelose double, Wilsons. Kennkheit und Pseudosklerose, Zeitzebrijfl für die nes, Neurol. n. Pseude, 1938, N.I., p. 311.

ou bilatéraux se superposent des froubles très probablement érébelleux. Il est très difficile, dans ces conditions, d'isoler tels ou tels phénomènes cliniques qui pourraient revenir à l'appareil vestibulaire, mais je erois qu'on ne peut se baser sur le caractère normal des épreuves restibulaires instrumentales pour affirmer l'intégrité de l'appareil nestibulaire. N'oublions pas que ces différentes épreuves instrumentales sont à tout prendre assez grossières, qu'elles nous renseignent seulement sur certains réflexes véstibulaires. Elles ne décelent probablement qu'une partie des afférations de l'appareil vestibulaire; elles peuvent se montrer normales quand l'appareil vestibulaire est pour ant pathologique ; il se passe en somme pour cet appareil vestibulaire est pour ant pathologique ; il se passe en somme pour cet appareil ves qu'on observe dans d'autres domaines de la pathologie nerveuse sur lesquels la simple recherche des réflexes ne peut toujours renseigner.

Néoplasme pulsatile du sacrum, vraisemblablement de nature sarcomateuse, traité avec succès par la roentgenthérapie, par M. BECLÈRE.

La jeune fille que j'ai l'honneur de vous présenter est un exemple probant de la merveilleuse efficacité de la rœntgenthérapie contre certains néoplasmes du tissu osseux, spécialement de la colonne vertébrale. Cette efficacité fut chez elle d'autant plus précieuse que la tumeur dont elle était atteinte comportait un pronstie menagant et n'était justiciable d'aucune autre médication.

Je dois son observation à l'obligeance de mes collègues des hôpitaux M. Papillon et M. Bensaude, ainsi qu'aux bons soins de deux de mes auciens collaborateurs, MM. Salomon et Paul Gibert, l'un chef et l'autre assistant du nouveau service de rœntgenthérapie de l'hôpital Saint-Antoine.

Étal avant le traitement.— Le 8 octobre 1924, cette jeune fille, alors à de 613 aux, est admise à l'hôpital Trousseau, dans le service du DP Papillon qui, quelques jours plus tard, vent bien ur inviter à la voir. Je la trouve telle qu'elle est représentée sur la photographie que voici, c'est-à-dire pale, amaigrie, décharnée, les côtes apparentes et saillantes, l'aspect-à-dencetique, la physionomie à la fois morne et anxieuse, étendue à plat veutre sur son lit, immobile jour et nuit dans cette position et, quand on la découvre, présentant une saillje anormale de la région sacrée qui attire inmédiatement le regard.

Cette saillie très apparente est due à une tumeur, de forme irrégulièrement rectangulaire, étendue transversalement de l'une à l'actir articulation sacro-lliaque et longitudinalement dans toute la longueur du sacrum-La pean qu'elle soulève présente un aspect lissect luisant, mais n'est d'aibleurs aucunement altérèe. La palpation de la tumeur donne, dans loute son étendue, une sensation de rénitence, très différente de la sensation de dureté osseuse qui est de règle en cette région et, phénomène encore plus insolite, fait percevoir des ballements isochrones à ceux du pouls ; il s'agis. manifestement d'une tumeur pulsatile dont les battements, très sensibles à la main, échappent cependant aux yeux, même à jour frisant.

Divers troubles fonctionnels témoignent de la participation de la queue de cheval et des racines sacrées à la lésion du squelette. L'incontinence de l'urine et des matières fécales révèle la paralysie des sphincters. Il existe une anesthésie, à la fois tactile et thermique, dans une zone en forme de selle qui comprend une partie des fesses et de la face postérieure des cuisses, le périnée et la vulve. Les membres inférieurs, spécialement les jambes, ne paraissent pas seulement très amaigris, mais aussi musculairement



atrophiés. Les mouvements volontaires ne sont pas abolis, mais la station debout est pénible; elle exige l'appui des deux mains, et c'est à grand peine que la malade, soutenue de chaque côté, peut faire quelques pas. Les réflexes rotuliens sont conservés ainsi que le réflexe cutané abdominal et le réflexe cutané plantaire, mais les réflexes achilléens ont disparu.

La radiographie du bassin, comme le montre le cliché que voici, révèle, avec un aspect à peu près normal des deux os iliaques, un effacement presque absolu de l'image du sacrum. Il n'en subsiste plus que quelques traces sur la ligue médiane. On peut en conclure sinon à la destruction, du moins à la décalcification presque complète de cet os.

L'examen des divers appareils respiratoire, circulatoire, digestif et urinaire ne décèle rien d'anormal.

Le sang contient 4,000,000 de globules rouges et 11,000 globules blancs

par millimètre cube, sans modification de l'équilibre leucocytaire, le taux de l'hémoglobine est sculement de 60 %.

taux de l'hémoglobine est sculement de 60 %. La recherche de la réaction de Wassermann dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien donne un résultat négatif.

Antécédents. — Le début apparent des accidents actuels remonte à quatre mois en arrière. C'est en juin 1924, près d'un an après une chute assez douloureuse sur le siège, que la malade du Dr Papillon, jusqu'alors



Fig. 2. - Avant le traitement.

très bien portante, commença à épreuver des sensations doulourenses dans les deux régions plantaires. Ces douleurs, accusées surtout dans la station debout, attênnées par la position assise, s'aggravérent de jour en jour et s'étendirent progressivement d'abord aux jambes, puis aux cuisses, en même temps que la marche devint de plus en plus pénible. A la fin d'août, brusquement la malade eut l'impression que ses jambes se dérobaient sous elle. C'est alors que, devenne incapable de marcher, elle dut prendre le lit, el ne plus le quitter. Mors aussi elle s'aperqui que, couchée sur le dos, elle éprouvait, dans la région du siège, une sensation pénible de battements, assez rapidement suivie de douleurs vives dans les membres inférieurs. C'est pourquoi elle adopta le décubitus abdominal, exempt de douleurs, tandis que l'attention de son entourage était appelée par l'insolite tuméfaction du siège. Un médecin consulté fit même dans la tumeur qu'il prenaît pour un abcès une ponction exploratrice ; elle donna issue à du sang our.

Diagnostic et traitement. — D'après cet ensemble de symptômes et l'évo-Intion de la maladie, M. Papillon conclut avec moi à l'existence d'une tumeur maligne du sacrum. Aucun autre diagnostic ne paraît possible. Il s'agit très vraisemblablement d'un sarcome, d'un de ces sarcomes osseux



dits télangiertasiques que caractérisent cliniquement des battements isochrones aux pulsations artérielles, mais il est contre-indiqué de demander à une biopsie la confirmation de ce diagnostic. Quant au traitement. toute tentative d'exérèse, même confiée à des chirurgiens tels que de Martel et Robineau, paraît interdite. La rœntgenthérapie demeure la scule ressource et, pour cette raison, la malade est transférée à l'hôpital Saint-Antoine on le Dr Bensaude veut bien l'accueillir dans son service.

C'est seulement le 28 octobre 1924 que commencent les irradiations thérapeutiques, sous la direction du Dr Solomon, par les soins du Dr Paul Gibert, dans les conditions techniques que voici :

Tension électrique de 200,000 volts environ, mesurée au spintermètre, par une étincelle équivalente, de 40 centimètres.

Intensité du courant dans l'amponde Coolidge : 3 milliampères et demi-

Filtration du rayonnement au travers d'un demi-millimètre de zinc et de deux millimètres d'aluminium.

Distance du foyer radiogène à la peau : 30 centimètres.

Dimensions du champ irradié : 15 × 15 centimètres.

Dans ces conditions techniques, du 29 octobre au 5 novembre, la tumeur est irradiée quatre fois, à 48 heures d'intervalle, et reçoit au cours de cha-



Fig. 4. - Après le traitement.

que séance, à sa surface, une dose de 1.000 unités de Roentgen, mesurée à l'ionomètre de Solomon, soit au total 4.000 R.

Quinze jours seulement après la quatrième irradiation, l'amélioration est déjà manifeste, la tumeur a diminué de volume et n'est plus pulsatile: l'incontinence de l'urine et des matières fécales ne survient plus que la nuit, pendant le sommeil ; la malade se lève et fait quelques pas sans douleur.

Du 25 novembre au 1et décembre, quatre nouvelles irradiations sontpratiquées, à 48 heures d'intervalle comme précédemment, dans les mêmes conditions techniques et avec les mêmes doses, mais cette fois en avant sur la région sus-pubienne, dans la direction du sacrum; cette région reçoit, à sa surface, comme la région sacrée, une dose totale de 4.000 R.

La malade très améliorée quitte l'hôpital Saint-Antoine, le 14 décembre 1924.

Bisultats du leuilement. — Je la revois seulement le 26 février 1925 et j'ai peine à la reconnattre, si grande est la transformation. Elle n'est plus ni maigre ni pâle. Son poids a augmenté de 5 kilos et atteint achnelement 35 kilos. Ses jones pleines et colorées, ses yeux brillants attestent son retour à la santé.

son recour à a sancame douleur, dans aucune position, est sur pied de 8 heures du matin à 8 heures du soir et marche sans fatigue comme elle marchait avant sa maladie. Dans la région sacrée, on ne pergoit plus, à la palpation, aucun battement, la l'umeur a disparu comme en témoigne cette seconde photographie prise le 3 mars, et c'est tout au plus s'il subsiste à la place qu'elle occupait une légère voussure. Les membres inférieurs ont repris un volume normal, mais l'anest hésie en selle demeure persistante, sans augmentation ni diminution. Les réflexes achilléens sont encore abulis.

Quant à l'incontinence des urines et des matières fécales, non seulement elle ne survient plus que la muit, mais elle n'apparaît plus qu'à l'état d'accident, à des intervalles de 10 à 15 jours.

Cette seconde radiographie du bassin prise le 14 mai dernier contraste fortement avec l'image obtenne avant le traitement, puisque le sacrum y réapparaît, d'ailleurs déformé et encore incomplet, mais parfaitement reconnaissable.

La menstruation chez cette jeune fille était apparue une fois avant le début des accidents et depuis n'a pas reparu. Il est à craindre qu'elle ne reparaisse pas, car les ovaires ont élé forcément compris dans la région irradiée. Cependant les seins sont un peu plus saillants et le pubis un peu plus ombragé qu'avant la maladie, en un mot les caractères sexuels secondaires continuent à s'accentuer, comme si les ovaires, malgré la suppression de la fonction menstruelle, demeuraient encore des glandes endocrines.

En résumé, c'est un succès magnitique, de la rontgenthérapie, mais il ne faut pas s'empresser de chanter victoire. Il s'est écoulé si peu de temps depuis la fin du traitement, qu'une récidive est toujours à craindre et qu'on n'a pas encore le droit de parler de guérison, sinon de guérison apparente.

Fibroendothéliome latent de la dure-mère chez une démente, par M. Conos (de Constantinople).

A. C., âgée de 62 aus, soignée, il y a envirou 15 aus, pour un délire systématisé du possècution, entre à l'hôpital grec (section des Aliènées), la 28 septembre 1923, \hat{n} cause d'une démeuce prononcée avec gélisme.

La désorientation dans le lemps, et l'espace est complèle; la malade croit se trouver à la lubpidal depuis 6 mois alors qu'elle y est, en réalité depuis 3 jours; l'amnésie est globale et inféresse aussi bien les faits récents que les faits anciens. La valeur des nombres lui échappe totalement, son jugement est très affaibli : elle déclare notamment avoir 11 ans comme son fils et lorsqu'on lui fait observer qu'il est impossible que son fils soit du même âge qu'elle, elle se contente d'affirmer qu'elle a 12 ans! Pas d'idées délirantes ni de troubles psychos-ensoriels. Etat général plutôt mauvais.

Le membre supérieur gauche présente une contracture légère et offre une certaine résistance aux mouvements passifs. Les mouvements actifs s'exécutent avec peu de force. Au lit et dans le décubitus dorsal, les mouvements actifs des membres inférieurs sont possibles mais le déplacement des jambes, spécialement celui de la jambe gauche set douloureux. Les réflexes tentineux des 4 membres sont viss, surfout à gauche. Le réflexe plantaire est normal à droite, en extension à gauche. La sensibilité paraît émousée au niveau des tégaments des membres inférieurs; la dyssettisée semble plus accusée à gauche mais l'état mental de la malade s'oppose à un examen approfondit de la sensibilité objective.

Il y a sur la fesse gauche une senhare très douloureuse. Constipation ; paralysie vésicale. Les urines évacuées par cathétérisme conticuent 25 egr. d'albumine au litro. Le liquide déphalo-rachidion renforme 0,40 p. 1000 d'albumine et 3,6 l'ymphocytes par mue., d'après la numération effectuée avecla cellule de Nagcotte. La malade meurt le 13 octobre 1923.

A l'autopsie, cerveau de petites dimensions et d'un poids total de 800 gr. Les circonvolutions frontales sont plutôt grêles. La moitié inférieure de la frontale ascendante droite est médiocrement développée.

Le cortex, par ailleurs macroscopiquement normaldel opereule rolandique gauche, est déprimé en godet au niveau de l'extrémitéinférieure de la frontale et de la pariétale ascendantes, de la base de la pariétale inférieure et du bord supérieur de la l'e temporale. Le godet en question a été creusé par une petite tumeur à peu près sphérique et très dure. Grosse comme une noisette, cette tumeur possède une large base d'implantation durale, reliée par un trousseau fibreux à l'endocràne correspondant, quelque peu épaissi à ce niveau.

La structure histologique de cette néoplasie est celle des fibro-endothéliomes de la dure-mère. Les points hyalins et calciliés y sont nombreux et des plus polymorphes. A côté de quelques calcosphérites, on trouve des segments calciliés en tablettes, en épine, en fer de lance, etc.

Aucun des symptômes mentaux ou somatiques présentés par A. C. ne paraissant en relations avec le développement de ce néoplasme, il est, semblet-til, permis d'avancer que celui-cies tresté latent malgré la com-Pression certaine exercée par lui sur la région de l'opercule rolandique Rauche.

Amyotrophie de type inhabituel à marche lentement évolutive s'accompagnant des troubles trophiques osseux, par MM. Foix, Bascourrer et Chavany.

A côté des types classiques et faciles à reconnaître d'atrophie musculaire, il en est d'autres qui frappent par leur caractère inhabituel et dont le diagnostic est souvent embarrassant. C'est ainsi que récemment MM. Grouzon, Chavany et René Martin, Achard et Thiers, ont présenté un malade qui frappait par la distribution asymétrique de ses amyotrophies et qui semble bien, au point de vue pathogénique, rentrer dans le cadre de la névrite interstitielle hypertrophique.

Le malade, qui fait l'objet de cette présentation, montre lui aussi une irrégularité notable dans la distribution de son amyotrophie ; l'examen décèle en outre chez lui deux signes anormaux :

1º L'existence de troubles trophiques osseux :

2º L'association, au niveau de certains muscles d'un processus hypertrophique au processus atrophique constaté.



Fig. 1.

OBSENTATION. — M. T..., âgé de 18 am. L'interrogaloire minutieux du malada ne relève aucun anti-c-dent héréditaire ou familiai : son père et sa mère sont bien porlants; celle dernière ayant eu douza frères on sours dans la famille desquels T... ne conmit aucun cas analogne an sien ; il a lui-même une soure et deux enfants en parfaite santé. Il ne peut tiker de date au début de sa maladie; ancien infirmier, il a requendant été obligé de quitter cette profession il y a 3 ans. Pas d'antécèdents personnels, Nie la syphilit.

A l'examen actuel du malade on est, d'emblée, frappé par une atrophie musenhire intense de lopographie très irrégnitére contrastant avec l'existence en certains points d'hypertrophie museulaire manifeste qui s'accompagne d'hypertrophie ossense nettement mise en valeur par la radiographie du squelette.

L'atrophie musculaire mérite d'être étudiée segment par segment,

L'atrophie miscituire merite d'etre étautes segment par segment, Membre supérieur deul. — Le processus atrophique le frappe dans son ensemble, An niveau de la main, on note l'atrophie totale des muscles de l'éminence libénar qui sont comme eulevés à la curette, de l'adducteur du pouce et des muscles interossous; l'éminence hypothémir quoique très atteinte est expendant moins lonchée : dans l'ensemble aspect de la main d'Aran Duchenne, Au niveau de l'avaut-bras, atronhic très prononcée des nuiscles de la face antérieure prédominant sur leur 1/3 inférieur constiluant une véritable manchette : en même temps que les fléchisseurs des doiets, les muscles épitrochléens sont très touchés au contraire des épicondyliens et du long supinateur qui sont épargnés. Au niveau du bras, alors que le bicens est conservé, le tricens est totalement atrophié. Au niveau de l'épaule, le grand pectoral est conservé, le deltoide modérément touché : par contre, on note l'atrophie complète de la partie inférieure du trapèze et à un degré moindre celle du grand dentelé (d'où scapulum alatum). Les autres muscles scapulaires, en particulier les sus et sous-épineux, semblent conservés. el il paraît même y avoir une hypertrophic de la portion supérieure du franèze avec suré-



lévation de l'épanle de ce même côté : somme toute, les muscles de l'omoplate sont atrophiés en bas, conservés en hant,

Membre supérieur gauche, - L'allention est immédiatement attirée par l'aspect hypertrophique de l'ensemble du membre que l'on décèle au niveau de la main véritablement chiromégalique par rapport à celle du côté opposé ; à ce niveau, sur ce fond hypertrophique, on remarque l'atrophie des muscles de l'éminence thénar et des muscles du 1er espace interosseux, beaucoup moins marquée qu'à droite cependant, l'éminence hypothénar étant intacte. L'avant-bras est neilement plus volumineux qu'un avantbras normal. Le bras, par son volume normal, fait contraste avec l'avant-bras et l'épaule. Son aspect aminei, très net, est dû à l'alrophie massive du triceps, le biceps étant conservé. L'épaule est énorme et son aspect anormal en impose à première vue pour une arthropathie, il n'en est rien, et l'on se trouve en présence d'une hypertrophie massive du deltoïde portant sur toutes les parties du muscle et créant un véritable muscle l'athlète ; le grand pectoral a son chef inférieur complètement atrophié, les parties supérienres du muscle restant intactes. Au niveau de l'épaule en arrière, on enregistre une atrophie isolée de la portion supérieure du trapèze, la portion inférieure et le grand

dentelé paraissant sains ; it se passe ici au niveau du trapèze l'inverse de ce que nons uvons noté à droite.

avons note a groue.

Membre inférieur droit. — Il paraît sensiblement normal avec eependant un aspect
pseudo-hyperfrophique du mollet.

Membre inférieur ganete. — Le prucessus atrophique est marqué, mais il frappe de façon très irrègulière. On enregistre l'atrophie très prononcée du quadriceps crural, des muscles aniéro-externes de la jambe, du triepes sural. Le pli fessier ganche est abaissé, bien que la fesse ganche paraisse plus volumineuse que la droite. Le profil de la face interne du pied en véritable cel de cygne rappelle Faspect du pied (d'un Clairoi-Marie,

La face nous a paru seusiblement indemne d'amyotrophie; d'ailleurs le malade exècute bien les mouvements commundes, il sille bien, souffle fort et ferme bien les yeux. Rien à signaler au niveau du cou (sternos intacts).

Au niveau du trone, la masse des muscles lombuires et des gouttières vertébrales apparuit sensiblement normale, et, duit très important, le malade couché s'assoit et se met debout sus aucune difficulté, et celu très rapidement,

La force musculaire semble diminuée aux membres supérieurs au prorata de l'atrophie des muscles. An membre inférieur gauche, il n'en est point ainsi, l'atrophie paraît précèder la diminution de la force musculaire : c'est ainsi que le quadriceps très atrophié a encore une force musculaire relativement bonne.

Les réflexes tendineux sont abolis ou d'iminnés au niveau des muselles ou l'atrophie de massite, l'arrêchez apparaît vensiblement paralifée à l'atrophie musealaire. Les réflexes achilléens sont abolis à gauche, très failles à droite; les rotuliers sont dinimies des deux colés; les obéraniers sont abolis de 2 côtés, en même que le cultiparporateur droit; les stylo-radiaux persistent, Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion. Le acinication dide-musealaire existe normale au niveau de tous les muses surs réactions anormales (myotonie) au niveau des museles hypertrophiés; elle est-seulement abolie ou niveau du triepes sural gauche (très atrophie

Aucun trouble objectif ou subjectif de la sensibilité,

cicion trefinire dispetar dei singiente de la resolutiva.

Examon deletrique a mis en évidence un ricoru du membre appéreur nord funch y pocelebratific franchique du defenie (tres en deletricole), par fichiuseur aupreficiels usecelebratific franchique du pour me de la resolutiva de la resol

Les déformations ossenses. — Décelables en certains points par l'inspection et la pulpation directes, elles ont été précisées par l'examen radiographique du squelette.

L'hypertrophie des os de la criuture semulaire à gauche, qui contribue avec l'hypertrophie deltoidenne à donner à l'épaule cet aspect pseudo-arthropathique, se mensure ainsi sur les clichés radiographiques: clavicule gauche 14 cm., droite 12 cm., bord-spinal de l'omoplate gauche 14 cm. 4, droite 13 cm.; tête de l'humérus gauche 6 cm. 3, droit 6 cm.

Par contre le squédete du membre inférieur gauche appurult raccourei; les us atrophiés et re figer mecourreissement semblent être la cause du dandinement observé pendant la marche chez notre malate, dandinement qui ne le gêne d'ailleurs presque pas, Sur les cliches la longueur du férmur ganche du petit trochauter au condyte interne est de et eu. 7. contre 2 cm. 85 d'arote; la largeur de l'extremilé inférieure du férum; ganche est de 9 cm. contre 9 cm. 6 à droite; La longueur du tibia gauche est de 37 cm. contre 4 cm. â droite;

Mentionnons encore la déformation lègère du thorax et la saillie anormale sous la

peau des apophyses épineuses des dernières vertèbres cervicales. La radio ne semble pas montrer de spina-bifida.

Signalons, pour terminer, que les muscles en voie d'atrophie ou atrophie's sont le g'êge de contractions fibrillaires très nettes et qu'il existe une différence de température entre les 2 mollets (et seulement à ce niveau), le gauche étant beaucoup plus froidque le torit. L'intelligence de notre malade parait à peu près intacte, il parait seulement avoir un lèger degré d'apathie intellectuelle mêlée d'indifférence.

L'examen des différents viscères ne nous a rien révélé qui mérite d'être noté; nous n'avons pu non plus dépister la syphilis, le Bordet-Wassermann du sang étant négatif et le liquide céphalo-rachkiden ne présentant aucun stignate de la spécificit de nerveuse.

Sous quelle étiquette ranger ce malade, et s'agit-il tout d'abord d'une myopathie ou d'une amyotrophie d'origine purement nerveuse ? Les troubles des réactions électriques, malgré leur faible intensité, sont plutôt en faveur de ce dernier diagnostic; il en est de même de la conservation de la contraction idiomusculaire ; enfin la topographie même de l'atrophie musculaire, avec son caractère en partie distal, l'intégrité de la face et surt out l'intégrité absolue des muscles lombaires, malgré l'atteinte marquée des groupes musculaires voisins, permettent, croyons-nous, d'éliminer les myopathies. Il est vrai que les aspects hypertrophiques que l'on observe au niveau du deltoïde de notre malade et les troubles trophiques osseux sont plus fréquents au cours des myopathies : mais on peut les observer également dans les affections myélopat hiques, MM. Guillain et Alajouanine en ont rapporté un cas, récemment, où il s'agissait de syringoméylie et où l'hypertrophie portait sur le deltoïde ; il en était de même dans un cas de M. Léri où il s'agissait d'un spina-bifida cervical. Dans le même ordre d'idées, notre malade présente des contractions fibrillaires très nettes qui, comme on le sait, sont très exceptionnelles au cours des myopathies.

Parmi les amyotrophies d'origine nerveuse, on peut éliminer immédiatement la selérose la térale et la syringomyélie. La diffusion des troubles, la conservation des réflexes dans les muscles non atrophiés, enfin l'examen radiologique ne sont guère en faveur d'uu cas de spina-bifda.

Dans l'ensemble, c'est de certaines amyotrophies familiales telles que l'atrophie musculaire Charcot-Marie et la névrite interstitielle hypertophique que notre sujet nous paraît se rapprocher le plus. L'examen soigneux des nerfs ne nous a décelé la présence d'aucune hypertrophie apparente des troncs nerveux. D'autre part, il est impossible, étant donné l'aspect chinque, de rattacher ce mafade au Charcot-Marie; nous pensons qu'il s'agit assez vraisemblablement d'une de ces variétés atypiques d'amyotrophie dont la fréquence est peut-être plus considérable que ne le laissent supposer les observations publiées.

M. André Leiu. — J'ai présenté il y aquelques années, à la Société médicale des hôpitaux, une malade de 26 ans, atteinte d'un spina-bifida occulte de la 6º vertèbre cérébrale, chez qui nous avons constaté, avec une atrophie du membre supérieur gauche, une hypertrophie très évidente du membre supérieur droit sur les muscles dépendant des 5° et 6° racines cervicales (deltoïde, biceps, long supinateur).

Je remarque que le malade présenté par M. Foix présente une notable saillie de la région cervicale vers (2 et l. 2. Je n'en infère pas qu'il s'agisse d'une lésion analogue à celle de notre malade, mais je crois qu'il seraid bon de chercher au moins ce que de nouvelles radiographies peuvent révèler à ce niveau : il y a d'ailleurs des myélocytes sous rachis persistant. L'amyotrophie du membre inférieur gauche n'est pas en faveur d'une lésion exclusivement cervicale, mais on sail que le spina-bifida est très communément associé à d'autres anomalies du côté du système perveny.

Sur l'évolution du signe de Babinski physiologique de l'enfant, par MM. P. Mathieu, L. Cornil et P. Boyé.

Nos recherches ayant porté sur l'examen de 142 enfants depuis la maissance jusqu'à l'âge de 36 mois, constatations dont le détait descriptifest, consigné dans la thèse de l'un de nous (1), nous permettent de confirmer, Babinski et divers auteurs, que le réflexe cutané plantaire, pendant les premiers mois suivant la naissance, se traduit toujours par l'extension du gros orteil.

La friction plantaire détermine, exceptionnellement, et ceci d'ailleurs de façon transitoire, la flexion du gros orteil (3 fois sur 40), mais on ne saurait assimiler cette réponse à la réaction normale observée chez l'adulte.

Cette réponse en flexion, surtout étudiée par Lantuéjoul et Hartanan, immédiatement après la naissance, peut dépendre chez le nouveau né de facteurs tels que les traumatismes obstétricaux, le facile refroidissement des extrémités, conséquence d'une dysrégulation thermique normale à cet âge, on même de l'amesthésie maternelle.

La réponse nette en flexion, celle qui affecte les caractères du réflexe cutané plantaire normal de l'adulte, ne commence à s'observer qu'à partir du septième au douzième mois, c'est-à-dire au moment où l'enfaut (banche ses tentatives de maintien dans la station debout. Inconstante cependant, au début de ce second semestre, la flexion de l'orteil se confirme et s'accentue au for et à mesure que la statique se précise.

Cette réaction en flexion devient de plus en plus net le lorsque la marche apparail, c'est-à-dire en général entre le douzième et le quatorzième mois. Elle peut être considérée comme normale lorsque l'enfant maintient son équilibre debout et marche seul librement. La pleine possession de ces facteurs est nettement caractérisée du 16° au 18° mois au plus tard, chez les enfants ne présentant pas de signes d'arriération.

Ainsi l'évolution régressive du signe de Babinski se fait chez. l'enfant parallèlement aux progrès observés dans ses attitudes posturales et à l'habileté motrice coordonnée de la marche. Au contraire, il n'y a aucun parallélisme entre la disparition de l'extension du gros orteil et l'âge réel de l'enfant, ainsi que ses caractères morphologiques apparents ; poids, taille, en un mot, la robusticité.

Le mécanisme auquel obéit le signe de Babinski physiologique de l'enfant est comparable à celui que l'on observe chez l'adulte, après l'apparition de l'automatisme spinal consécutif à la période de shock des sections anatomiques totales ou subtotales de la moelle. En effet, il y a une similitude absolue entre l'activité automatique de moelle sectionnée par un processus pathologique et l'automatisme physiologique de la moelle du nouveau-né.

La disparition du signe de Babinski chez l'enfant parait, dans cet ordre d'idées, contemporaine de la disparition des manifestations d'automatisme des membres inférieurs.

L'interprétation du phénomène de Babinski physiologique du nouveauneus semble facilitée en faisant appel à l'évolution de la chronaxie à laquelle les travaux de Bourguignon, la thèse de son élève Banu, ont apporté une si précieuse contribution.

En effet, chez les nouveau-nés, l'extenseur du gros orteil est l'un des muscles dont la vitesse d'excitabilité est la plus grande. Au groupe musculaire qui s'en éloigne le moins à ce point de vue appartiennent les fléchisseurs de la cuisse; au contraire, le fléchisseur du gros orteil est, comme les extenseurs de la cuisse, bien moins rapidement excitable.

Chez l'adulte l'excitabilité neuro-musculaire, dans son ensemble, est, accrue, mais inégalement, et l'extenseur du gros orteil n'est plus en baut, de l'échelle d'excitabilité, laquelle est d'ailleurs moins étendue. Il occupe une position intermédiaire entre les deux groupes (extenseurs et fléchisseurs) précile.

De ce fait, et du fait de l'abaissement inégalement rapide des chronaxies nerveuse et musculaire, l'hétérochronisme (ce défaut d'accordneuro-musculaire) est plus marqué et plus persistant pour le fléchisseur du gros orteil que pour son extenseur.

De plus, la chronaxie des muscles des extrémités des membres du nouveauné se rapproche de la chronaxie des muscles de l'adulte entre 4 et 7 mois environ. A cette époque, elle s'harmonise avec la chronaxie du nerf, et c'est alors précisément que débute eu fait la réaction en flexion du gros ortell à l'excitation plantaire.

Nous croyons enfin que la grande valeur de la chronaxie comme élément d'interprétation apparaît encore si l'on veut bien se rappeler que les influences qui font varier les résultats du réflexe cutané plantaire (refroidissement, compression, anesthésie] font généralement varier la chronaxie.

Diabète insipide et Parkinsonisme consécutif à l'encéphalite épidémique fruste, par le Dr Paulian (de Bucarest).

Nous rapportons, à titre de document clinique, le cas suivant : Le malade Gr. Br., àgé de 20 ans, entre dans notre service le 9 janvier 1924, en présentant un aspect rigide, des tremblements généralisés, rétropalsion, polyurie et polydipsie, besoin de mouvement et déplacement continuel.

Authérients.— A l'âgr de 5 aus il ent la rougeole, En septembre 1920, état fébrite, amyétallét, l'as de sommell, Deux semaines après, survin une paralysie facini gaucher, deux mois après, un état de somnodence légère, il se réveillait seulement aux besoinreisstithes de boire et d'uriner, Vertiges. Au mois d'avril 1921 apparurent des trembiements au membre supériour et inférieur gauche, interné dans le service du professeur Marinese (22 mai 1921), lu traint environ-8 21 litres et luvrait de même de l'eux. Soulement, la pitultirine en injection faisait diminuer le taux à 2 litres, Dans notre service : Legère hypertrophie du panicules daipurs (adiposét légère); a semptirés faciale gauche,



Fig. 1. — Le malade Grig Br..., atteint de diabète insipide et avant encore l'altitude nette du Parkinsonisme

strabisme externe de l'eil gauche. Colobom corroldien congénital (D' Rasvan), Pupilles égales, réactionnent bien, Salivation légère. Aspect parkin-soine. Trembiements de la têle, appect figé, les bras légèrement ficheis et accolès au trone, trembiements des doigts (au repos). Genoux Réchis; démarche difficile à petits pas, rétro et laféropalsion. Force dynamonétrique : 30 à croite, 23 à gauche. Béfexes osté-ondinoux vifs, cutanés normaux. Réactions humorales négatives. La quantité d'eau ingérée arrive à 13,500 grammes; d'unives de même. L'injection d'une fiole de pituitrine fait descendre le tura à 1,200-2,000 ext, pour remonter les jours suivants.

L'état s'aggrave continuellement et il quitte l'hôpital dans cet état,

Compression de la moelle cervicale, fibrome sous-dure-mérien, tétraplégie, par le Dr PAULIAN (de Bucarest).

Nous exposerons le cas clinique et les données analomo-pathologiques d'une compression médullaire cervicale, hospitalisée pendant quelque temps dans notre service neurologique de l'hônital central. Il s'agit d'une malade Stana D., àgée de 50 ans, mariée, qui fut internée le 16 novembre 1924. Rien à signaler dans ses antécèdents.

La maladie a débuté li y a un an, avec des fourmillements et des engourdissements duns le membre inférieur gauche, en mênne temps qu'une diminution de la motifié votorlaire. La démarche difficile d'abord avec la jambe gauche, devint après un mois auxsidifficile à droit on les mêmes sensations s'in-stéllerent, ainsi qu'un membre supérieur, La maladie s'aggrava rapidement; après six mois notre malade n'a pas pu quitter le lit, Jamais des douteurs dans les jambes, ni troubles sphinteferios.

Etat actuel : émaciée ; atrophic marquée des muscles de la région thénar et hypo-

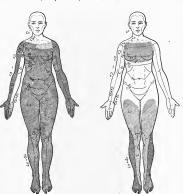


Fig. 1. - Sensibilité tnetile.

Fig. 2. — Sensibilité douloureuse.

thénar de deux côtés, comme aussi des interesseux. Atrophie des muscles de l'avantbras et du bras plus prononcée à gauelle. Même atrophie avec des différences plus marquées aux membres inférieux. Dans les mascles atrophies apparaissent des contracllons fibrillaires. Absence de la contraction dio-musculaire.

L'attitude de la malade dans son lit : les membres supérieurs, fléchis au niveau des coudes, sinsi que les mains reposent sur la poitrine. Les membres inférieurs en extension, adduction et rotation interne.

Les mouvements actifs : lents et diminués dans tous les segments des membres supérieurs. Ne peut fermer ni ouvrir la main, Popposition des doigts abolie, Les treaubtes sont prononcés davantage à gauche. Aux membres inférieurs: les mouvements actifs abolié dans tous les segments à gauche ; légére flexion du genou possible à droite, et quelques mouvements du côté des orteils.

Les mouvements passifs : libres bilatéralement ; force segmentaire abolie, force dynamométrique = 0. — de deux côtés.

Réflexes ostéo-tendineux : exagérés de deux côtés aux membres supérieurs et inférieurs.

Clonus du pied ganche ; clonus bilatéral de la rotule. Signe de Marie-Foix positif bilatéral.

Réflexes cutanés : abdominaux abolis ; signe de Babinski positif bilatéral,

Troubles de la sensibilité (voyez schémus). Abolition de la sensibilité lactile sur toute la surface du corps, des membres inférieurs et supérieurs, remoulant en haut jusqu'au niveau de la région clas icentaire (63). La sensibilité douloureures étendue dans le domaine



Fig 3.

du L³, L³, L³, avec une zône d'hypoesthésie an niveau de la région mamelonaire (D³, D⁴, D⁴). Aucun Irouble sphinetérien,

Ponction lombaire : réaction Wassermann négative ; légère albuminose sans réaction lymphocylaire.

Belius d'intervention chirurgique, le 15 février apparult une eschare fessière, fin avril, la maldos siecombe, A noter que tout traitement autstyphilitique pendate uvie resta saus résultat. A la nécropsie : fumeur dure sous-dure-mérienne un niveau du quatriéme segment cervieal. Timeur bibloté : 3 son niveau la moude Atrangles, dessous de la compression, les méninges authérentes et à la surface ménullaire, descondant, insuria miveau de la sixième meime dorsel, Le clivage d'illicite.

A Pexamen microscopique (coloration Van Gieson). Tument : l'aspect d'un fibrome commu. Moelle : au niveau de l'étranglement. La moitié droite a conservé la topographie ;

à gauche elle est complètement dérangée, virole fibreuse autour. Au-dessous de la compression : déformation de la moitié gauche, (contour), virole externe par épaississement de la dure-mère, hypérémie médullaire et prolifération du

tissa conjonetif.

Sur trois autopsies de Parkinsoniens post-encéphalitiques, par M. MAURICE RENAUD.

J'ai pratiqué, dans le courant de ces derniers mois, l'autopsie de trois malades atteints de syndrome de Parkinson post-encephalitique, dont la maladie a eu une durée plus longue que dans la plupart des cas dont on a jusqu'ici rapporté l'observation. Il me paraît intéressant de rapporter les observations que j'ai pu faire, tant à titre de documents sur un sujet. encore plein d'inconnu, qu'en raison des suggestions dont elles peuvent être l'occasion.

L'histoire clinique des trois malades est des plus simples, et de tous points conforme aux descriptions habituelles.

Observation 608. - Homme de 43 ans, de bonne santé habituelle. En février 1920, il est soigné pendant six semaines à l'hôpital Tenon pour une atteinte d'encéphalite dont le sommeil est le symptôme capital. Il reprend son travail et mêne une vie sensiblement normale jusqu'en 1922, Au début de 1922 apparaissent les symptômes typiques d'un syndrome Parkinsonien, qui s'accusent rapidement. Dès le milieu de cette année, le malade, contracturé et rigide, est immobilisé au lit. Il devient progressivement cachectique et meurt de tuberculose pulmonaire en octobre 1923.

Observation 955. - Homme de 40 ans atteint en janvier 1921 d'encéphalite à forme léthargique, et soigné à Coehin. Après une reprise d'une vie sensiblement normale les premiers signes du syndrome de Parkinson apparaissent vers le mois d'avril 1923. La rigidité et le tremblement s'étendent très vite. Dès la fin de l'année le malade est devenu un grand insirme, incapable de se mouvoir et de manger seul, présentant des troubles vaso-moteurs considérables et des troubles de la déglutition. Il devient rapidement cachectique, fait une large eschare et meurt le 26 novembre 1924.

Observation 1076. — Femme de 33 ans. Bien portante jusqu'en mars 1921, elle a été hospitalisée à cette date à Laennee pendant un mois. Le diagnostie précis d'encéphalite n'a pas été porté. Elle reprend une vie normale jusqu'en août 1923, A ce moment elle devient maladroite et bradykinétique. Elle est hospitalisée à Tenon et quand elle en sort 8 mois plus tard elle est atteinte d'un grand syndrome de Parkinson typique La marche, quoique très difficile, est encore possible. L'état général est profondément atteint. La cachexie survient rapidement, en raison vraisemblablement d'une tuberculose pulmonaire à évolution progressive, et la mort se produit en juillet 1924.

Ainsi nous nous sommes trouvés en présence de formes de la maladie toutes typiques mais d'intensité variable. Dans un des cas (observation 955), la marche fut particulièrement rapide, et la mort survint en quelques mois par développement de troubles qui paraissent avoir été la conséquence directe des lésions encéphaliques. Ce cas-là ressemble à la plupart de ceux qui ont été publiés. Dans les deux autres observations (608 et 1076), la maladie encéphalique fut de forme moins sévère, et les deux malades semblent avoir été emportés par la tuberculose bien plus que par les lésions encéphaliques. Remarquous enfin que dans l'observation 1076 la maladie a duré plus de 3 ans. Le syndrome moteur n'était que de moyenne intensité, la marche était encore possible quelques mois avant que la malade fuit confinée au lit en raison de la fièvre et de la déchéance de tout l'organisme secondaires à l'évolution des foyers tuberculeux.

Notons entin que dans les trois cas, la mort est survenue dans le courant de la le année, qui suivit l'épisode d' ncéphalite cause directe de la maladie.

Constabilions analomiques. — L'encéphale fut soigneusement examiné (techniques pour la myéline et les graisses, imprégnations à l'argent et à l'or, colorations de Nist, etc.).

Toutes les investigations peuvent se résumer d'un mot. Je n'ai troude nulle part la trace d'un processus inflammatoire. Artères et veines des méninges, vaisseaux du tissu nerveux, capillaires m'ont monté des parois parfaitement normales, sans aneum épaississement et sans dilatation de leurs gaines.

Je n'ai pas vu davantage de foyers dégénératifs. Pas de corps granuleux, pas d'altération des faisceaux de libres à myéline.

Je n'ai pas vu non plus de lacunes de désintégration avec la prolifération névroglique répondant aux descriptions d'Anglade.

Je serai moins affirmatif sur l'état des cellules nerveuses. S'il m'a été impossible de trouver des foyers de lésions massives et indiscutables, je n'oscrais pas dire que toutes les cellules se présentaient avec des caractères de morphologie et de colorabilité parfaitement normaux. On pent certes voir sur mes coupes des éléments que les couleurs d'amiline colorent régulièrement, des amas pigment aires qui peuvent être tems pour excessifs. Mais presque toutes les cellules ont un noyau bien colorable, avec un bean nucléale, et c'est là un caractère dont la présence doit nous rendre circonspect sur l'interprétation des autres modifications morpho logiques.

L'étude histologique m'n donc donné d'abord la certitude qu'il n'y avait dans aucum des cas de lésion inflammatoire en évolution. Cette constatation m'n d'autant plus surpris que dans l'un des cas la maladie avait en une marche rapide et une évolution presque subaiguê que n'avait comé aucume rémission. Mais comme elle est indiscutable, elle n'en a pris pour moi que plus d'importance.

Elle m'a ensuite donné l'impression que l'importance des lésions encéphaliques n'est pas en rapport avec l'importance des troubles fonctionnels. Il est probable que la lésion porte moins sur le corps cellulaire sur les articulations des neurones, échapoant ainsi à nos investigations.

Inoculations au lapin. — Dans chacun des cas, des fragments broyés des ganglions centraix et du pédoncule cérébral furent inoculés dans le cerveau de lapins.

Pas un seul des animaux ne présenta le moindre (rouble susceptible d'être interprété comme un symptôme d'encéphalite.

Les faits négatifs ne peuvent être interprétés avec certitude ; mais en raison de leur multiplicité, et rapprochés des faits analogues, ils doivent nous incliner à penser qu'il n'y a pas dans le cerveau des Parkinsoniens, à une date éloignée de la période aigué de l'encéphalite, de virus actif.

Les constatations anatomiques et biologiques qui viennent d'être rapportées ne sont pas sans importance. Elles nous out apporté des données dont il faut bien tenir compte quand on cherche à préciser la nature du syndrome de Parkinson, et à comprendre ses rapports avec le processus infectienx qui le détermine.

En les rapprochant des modalités d'évolution de la maladie nous avons pu accepter (comme l'hippothèse la plus probable) que le Parkinsonisme est une vraie séquelle de l'encéphalite (1).

Le point le plus caractéristique de l'évolution des syndromes parkinsoniens est que, à partir du moment où apparaissent les premiers syntômes, les troubles fonctionnels s'accusent rapidement et alteignent en quelques mois, de trois mois à deux ans dans nos observations, le maximum de leur intensité et de teur diffusion. Puis la situation se stabilise. L'égère ou grave, l'affection reste lixe.

Aucun des cas que nous avons suivis n'a changé de physionomie ni d'allure. Après plus de trois ans certains malades sont tels que nous les avons vus au premier jour.

Le Parkinsonisme post-encéphalitique n'est donc pas une affection à marche progressive. Son évolution est celle d'une maladie fixée.

Si on veut tenir compte des faits qui tant au point de vue clinique qu'au point de vue anatomique semblent tenir à la nature même de la maladie et de ses lésions, savoir :

1º L'apparition rapide de tous les symptômes ;

 $2^{\rm o}$ La stabilité des troubles fonctionnels et l'absence de poussées évolutives ;

3º L'origine purement encéphalique des troubles observés et l'absence de toute manifestation de nature infectieuse ;

4º L'absence de lésions inflammatoires de l'encéphale indiquant sans doute que les lésions de l'encéphalite sont susceptibles de disparaître complètement;

5º L'extinction probable du virus.

On se trouve ammené à conclure que le syndrome parkinsonien est une séquelle de l'encéphalite, un trouble fonctionnel de déficit apparaissant à la suite de l'atteinte irréparable de cyrtains éléments. Le Parkinsonien n'est pas atteint d'une maladie en évolution, mais d'une infirmité incurable.

M. Souques. — Dans l'intéressante communication de M. Renaud il y a deux points à envisager :

1º L'investigation anatomo-pathologique qui a été négative.

2º L'évolution clinique. Presque tous, pour ne pas diretous les malades

⁽¹⁾ Maurice Renaud et Auger. L'évolution des syndromes Parkinsoniens post-encéphalitiques. Société médicale des hépitaux, 4 juin 1925, nº 19.

que je suis depuis cinq à six ans, évoluent lentement et sans arrêt appréciable. Tel qui n'avait qu'un membre atteint a vu progressivement les quatre membres se prendre; tel autre, qui était simplement, rigide et qui ne tremblait pas, tremble anjourd'llui; tel autre qui marchait ne marche plus et se cachettise lontement. J'ai depuis cinq aux dans mon service une douzaine de syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques. Tous, à l'exception d'un seul qui reste hémiparkinsonien depuis quatre aux, évoluent et s'aggravent sans cesse mais d'une façon insidieuse.

M. H. Schaeffer. — La communication de M. Renaud pose des problèmes anatomique, clinique et biologique très complexes. Je tiens à rappeler qu'avec M. Claude j'ai déjà insisté sur la disparition précoce des lésions inflammatoires grossières de gainité périvasculaire dans le parkinsonisme post-encéphalitique chez une jeune fille morte 18 mois environ après le début de son encéphalite, bien que l'on constatât encore dans ce cas l'existence de vaso-congestion et d'altérations cellulaires multiples des novaux centraux et de ceux du mésencéphale qui témoignaient de lésions toujours évolutives. Les résultats négatifs obtenus par M. Renaud en inoculant les centres nerveux de ses malades au lapin ne nous paraissent pas d'ailleurs des arguments suffisamment probants pour affirmer la disparition définitive du virus des centres nerveux ; alors surtout que la clinique démontre fréquemment par l'aggravation des symptômes déjà existants en l'apparition transitoire de symptômes nouveaux (poussée fébrile, somnolence, myoclonie localisée), le caractère évolutif de la maladie

Paralysies réflexes passagères du moteur oculaire commun accompagnant les crises paroxystiques d'une névralgie faciale d'origine dentaire, par J. Tinell.

Existe-t-il réellement des paralysies de nature réflexe, purement fonctionnelles, consécutives à une irritation ou excitation périphérique? C'est un problème qui se pose depuis longtemps déjà à l'esprit des neurologistes.

Le cas que je présente aujourd'hui me paraît apporter à cette question une réponse nettement démonstrative.

OBSENTATION, — Le 27 septembre 1924, il y a par conséquent plus de luit mois, MP V., ajéce de 22 ans, suid theza un dentific l'avaision de la canine supérieure gauche. Elle ne souffrait pas en réalité de cette dent partiellement détruite par une care tets ancienne, et c'est uniquement pour facilitée la pose d'un appareil problétique que fut pratiquée cette opération. L'extraction fut du reste très laborieus et le dentisée dut 8'y reprendre à deux reprises pour arracher la mente brisée au couré l'opération. Il y avait, nous sitt la malaie, nu abéts (?) au bout de la racine. Il semble probable qu'on a pratiqué une injection anesthésiante.

Tonjours est-il qu'immédiatement après l'extraction cette femme est prise d'une doudeur extrèmement violente de tonte la machoire supérieure, doudeur qui s'irradie à tonte l'hémilare ganche, et qui d'emblée s'accompagne d'une sensation d'engonrifssement de la jone et de la machoire, qui sont « comme en bois », dit la malade. Pendant 15 jours les crises douloureuses intolérables se succèdent presque sans interruption, jour et unit.

Puis elles s'espacent un peu, progressivement, et au bont d'un mois elles ne surviennent plus que 7 ou 8 fois par jour, provoquées souvent par le mouvement, par le mastication, ou même par la pression sur le maxillaire supérieur ou les genéves dont la plaie est du reste complètement cieatrisée. Une radiographie n'a montré aucun fragment de racine; pas de fracture, rien en somme d'anormat.

Actuellement encore, au bout de 8 mois, la malade présente encore 5 à 6 crises par jour, atrocement douloureuses.

Mais le point essentiel de cette observation, c'est que les crises douloureuses, toujours. schrémement violente, se sont accompannées presque des le début els accompannées presque des le début els accompannées presque des le début els accompannées en modernées de comman. Cest environ un mois après le début des crises que la moderne contrire comman. Cest environ un mois après le début des crises que la metarque la citate de la paupière qui survient au moment des crises et qui progressivement est devenue de plus en plus caracterirés.

La crisa douloureuse débute en général par une douleur vive, lancinante, un véritable

comp de poignard » au niveau du maxillaire supérieur; puis elle s'étend rapidement
à tont le territoire du trijumeau, accompagnée d'une sensation d'engourdissement
douloureuse de toute l'hémiliace.

On constate alors que la pression sur les geneives du maxillaire supérieur, ou particulièrement sur le point d'émergence du nerf sous-orbitaire, est atrocement douloureus; mais on constate également des douleurs vives provaquées par la pression au point susorbitaire, sur le point malaire, ainsi qu'au miveau du trou mentonnier. Il existe réellement une néwralgie du trijumeau lout entier, avec majoration très nette sur le maxillaire supérieur.

L'encourdissement de la face accusé par la malade pendant la crise, se traduit objettément par une anosticés superficielle, à pue prise complète à la piquir e; et a territoire de cette anestitésie répond exactement à la topographie du trijument ganche. Elle s'étend sur la moitié gauche du front et du cuir cheveln jusqu'au vertex; elle prend toute la jone, mais n'atteint pas Toreille et respecte même en avant de l'orrième petite zone à la région paroidieme; elle atteint également le territoire du maxilaire inférieur, jusqu'au menton, et suit à peu près en se dégradant vers le cou le rebord un axillaire inférieur, du s'est de sind une anesthésie superficielle relative à la plupte, on constate au contraire que la moindre pression, comme la friction un peu papayée du doig ou de l'épique, sont extrémement doulouresse sur toute l'hémi-face ganche, Il existe en somme une anesthésie superficielle e et une hyperesthésie douloureures profonde.

La muqueuse nasale de la narine gauche, la partie gauche des lèvres sont également insensibles à la piqure superlicielle et donloureuses à la pression.

L'anesthésie superficielle à la piufre atteint même la bouche, et non seulement la face inferne de la jour et les geneixes, mais encore la moillé gauche de la tangue s'êtendant par conséquent aux territoires du glosso-pharyagien et de la corde du tympan. La malade prétend, du reste, que si elle essaie de manger pendant la crise elle ne sent à rauche ai le conduct ni le godt des aimonts.

Il n'existe pas pendant la crise de contractions spasmodiques de la face, mais une hypertonic continue des muscles du facial inférieur qui accuse sensiblement le pli nasogénien.

On voit surtout apparaître au bont de deux ou trois minutes, lorsque la crise est arrivée à son paroxysme, une paralysie ordinairement complète du moteur ocutaire commun

La paupière retombe en ploté complet; il existe une déviation du globe contaire on debres en téchniene externe; l'ori jauche n'oblet pas aux sessis de regard vers la divite, ni aux clores de convergence; cette paralysis du droit interne cantraste avec l'intégrité du motour coulaire scherne. On constaire une dilutation accour de la pupille gauche, dont les réflexes lumineux aut complètement dispara, landis que la pupille droite a conserve intégradament si son atilire normal et les réflexes à la lumière.

Il faut ajouter enfin qu'on peut observer pendant la crise d'autres troubles réflexes, mais dont l'appréciation est plus délicate:

Il semble exister quelquefois une certaine pâleur de la face à gauche. En tout cas la raie vaso-motrice déterminée par la friction d'une pointe, est anormalement rapide, intense et nevisitante : l'existe certainement une hvoerréflectivité vaso-motrice.

Tel est le tableau habilited de la crise douloureuse et des troubles qui l'accompagnent chez cette malote, Les crises sont, suivant les cas, plus ou moint intenses et plus on moint longue; ; actuellement elles ne dépassent pas en général 10 ou 15 minutes. La succession capite de la-douleur est (objears la même : d'hat par les douleurs localiées; ; puis extension rapite de la-douleur à toute la face, avec engourdissement et auesthésie superficielle; survient ensuite au hout d'une ou deux minutes, un moment du paroxysme, la paralysie de la 1119 paire, avec l'était d'obmibilation et de parsée suissymosphe, qui se dissipe en deux ou trois minutes, lorsque diminue l'acutté de la douleur. On constate alors plus aisèment, paure que la maloide se prête plus facilement à l'examen, la persistance pendant 5 à 10 minutes de la paralysie du motern contaire commun, de l'anes-thésic facille. C des points douloureux du trijumeau.

That is induce; core sporse commons, our Gramma.

La crise so termine alors progressivonned el Orn peut, quelques minutes après, constator la disportitud de lous les troubles; la pampière se relève, les yeux retrouvent leurs mouvements normanus, la pupille reprent ses dimensions habituelles sarsa aumne trace d'inégalité pupillaire; les réflexes pupillaires, à la lumière directe, ou consensue, les qu'ellexes à l'accommondation et à la convergence sont normans et éganx des deux éclés, con l'accommondation et à la convergence sont normans et éganx des deux éclés.

La sensibilité reparalt à la face comme sur la tangue ; les points sus-orbitaire, malaire et mentonnier ne sont plus douloureux,

Il na persiste en réalité entre les crises qu'un pen d'engourdissement de la jour gauche entre l'aile du nez el la poumette, un endolorissement sourd du maxillaire supérieur, et une sendiciblé très vive au niveau des émergences nervouses du trou sousorbitaire, dont la pression un peu énergique suffit très souvent à provoquer l'apparttion d'une nouvelle crise.

Ajonions entin que l'on peut aisèment arrêter la crise doutoureuse et faire disparaître très rapidement tous les troubles réflexes, par l'injection de queiques gouttes d'une solution de novocamé à l'entrée du trou sons-orbitaire.

La malade que je viens de vous présenter et sur laquelle vous avez pu suivre le développement de toute la crise douloureuse réalise vraiment, il me semble, une remarquable démonstration physiologique.

Pour vous faire assister à une crise, il m'a suffi de la provoquer en excitant par la pression, quelques minutes auparavant, les filets nerveux du nerf maxillaire supérieur à leur sortie du trou sous-orbitaire.

Cette expérience, jointe à la possibilité d'arrêter la crise par une injection locale de novocaîne, confirme les commémoralifs qui nous montrent la névralgie succédant inmédiatement à l'avulsion de la dent ; il s'agit indiscutablement d'une névralgie du nerf maxillaire supérieur par irritation locale, saus qu'on puisse établir d'ailleres s'il s'est produit quelque ciritation ou hémorragie du trone nevveux lui-nême dans la paroi du sinus maxillaire on s'il s'agit seulement d'une irritation limitée à une de ses branches gingivales ou dentaires.

Il paraît impossible en tout cas d'interpréter les troubles qui accom-Pagnent la crise, l'extension de la douleur, l'apparition de l'anesthésie. la paralysie momentanée de la IIIe paire, autrement que comme des troubles réflexes ayant pour point de départ une excitation douloureuse locale périphérique.

Si le fait paraît indiscutable, le mécanisme en est évidemment très obscur. On peut admettre peut-être que la crise douloureuse provoque, par



Pendant la crise douloureuse Paralysie complète de la III' paire.



20 minutes après la crise Disparition complète de la paralysie. Photographies prises le 2 juin 1925, à une demi-heure d'intervalle.

spasme artériel, un véritable état d'ischémie des noyaux bulbo-protubérantiels et pédonculaires, se traduisant par une paralysie fonctionnelle momentanée.

Il semble, en tout cas, qu'à mesur € que se répètent les crises, les troubles fonctionnels réflexes tendent à s'étendre progressivement et se produire avec plus de facilité. Les crises présentées actuellement par cette malade sont, de son propre avis, beaucoup plus courtes et un peu moins violentes que celles du début ; mais la paralysie oculaire, qui semble au début n'avoir accompagné que les crises particulièrement violentes, se produit maintenant à chaque crise; l'état sub-syncopal des premières minutes de la crise n'est guère apparu que depuis une huitaine de jours, ainsi que la parésie du côté gauche ; il me semble même que depuis deux jours se produit au moment du paroxysme de la crise un léger ptosis du côté opposé. Il est assez logique en somme que la répétition de ces troubles réflexes en détermire progressivement l'accentuation, l'extension et la reproduction plus facile.

J'espère bien du reste en obtenir la disparition définitive par l'anesthésie du point de départ douloureux ou au besoin par la neurolyse du nerf maxillaire supérieur.

٠.

Cette observation, pour unique qu'elle soit à ma connaissance, n'a cependant rien qui soit absolument inaltendu. Elle éclaireit au contraire bien des problèmes déjà posés et ne fait que confirmer d'une façon particuliérement démonstrative des hypothèses à maintes reprises ébauchées.

Il n'est pas un neurologiste qui ne puisse citer quelques cas curieux de troubles sensitifs ou moteurs paraissant la répercussion à distance, par un mécanisme réflexe, de quelque irritation douloureuse périphérique on de quelque algie viscérale.

Dans le même ordre d'idées, Barré(1) arapporté en 1922 plusieurs cas de névralgies extensines atteignant souvent un vaste territoire et consécutives à de minimes irritations locales périphériques. J'ai pu moi-même en rapporter récemment quelques exemples (2).

Cest, aussi tout le problème des paralysies et contractures d'ordre réflexe, que soulevait déjà pendant la guerre M. Babinski, et dont l'existence s'offeme maintenant indiscutable

On ne peut encore s'empêcher d'établir un rapprochement très étroit entre le cas que je viens de présenter et les paralysies de la migraine ophtalmoplégique, qui paraissent liées elles aussi à des troubles vasculaires réflexes ayant pour point de départ une épine irritative quelconque.

C'est d'une façon identique enfin que se pose sans doute le problème des épilepsies réflexes à point de départ périphérique.

Tous ces faits sont évidemment de même ordre ; ils nous montrent, à côté des lésions organiques des centres nerveux, l'existence de tout un monde de troubles dynamiques, de réflexes excitateurs ou inhibiteurs, de spasmes vasculaires ischémiques ou de réactions congestives, provoqués à distance par des irritations périphériques.

Ge ne sont en général que des réactions assez discrètes, difficiles à démontrer et souvent même suspectes d'un coefficient pithiatique. Mais il est certain que chez certains sujets, dans certaines conditions, et grâce sans doute à certaines susceptibilités ou prédispositions locales, ces troubles peuvent prendre une importance considérable et se révêler par divers syndromes fonctionnels plus ou moins graves.

L'observation que je viens de rapporter n'a surtout le mérite que d'éta-

Banné. Paris médical, 7 octobre 1922.
 Tiret. Les névralgies uradiées. Pratique médicale française, mai 1925, 6° année, n° 6.

blir, d'une façon objective et indiscutable, l'existence possible de ces troubles réflexes, généralement plus discrets et difficiles à démontrer.

Trois jours après la présentation de cette malade à la Société de Neurologie, le 7 juin 1925, cette malade a subi l'anesthésie du nerf maxillaire supérieur, par l'injection à l'entrée du canal sous-orbitaire de 2 cc. de sérum physiologique dans lequel étaient émulsionnées trois ou quatre gouttes d'huile scaroformée.

A partir de ee jour les crises douloureuses ont complètement disparu.

Mais contrairement à mon attente, les troubles réflexes ont encore persisté pendant une huitaine de jours. Ils n'étaient plus provoqués par la douleur, car l'indolence du nerf était complète; ils ne s'accompagnaient du reste d'aucun état douloureux. Mais ils se produisaient sous l'influence du mouvement, de l'effort ou de l'alimentation.

Il suffisait en particulier de faire brusquement lever de son lit la malade assez fatiguée, pour voir au bout de quelques secondes apparaître la para-pise complète du moteur oculaire commun accompagnant un état de vertige très accentué, des troubles de l'équilibre rendant la marche impossible, et parfois même un état subspucopal au cours duquel on a pu observer nettement la parésie et l'asynergie du membre supérieur gauche de les pétites contractions rythmiques du pouce et de l'index gauches, évoquant l'impression d'une (bauche de crise parkinsonienne (?). Réflexes normaux aux membres supérieur et inférieur, pas de signe de Babinski...

Il semblait persister en somme comme une tendance ou spasme vasculaire au niveau des centres nerveux sensibilisés, avec crises ischémiques provoquées particulièrement par le passage brusque de la position horizontale à la station verticale.

En une huitaine de jours ces crises ischémiques se sont progressivement atténuées et espacées. Depuis 10 jours elles ont complètement disparu.

Il existe cependant encore, en dehors du territoire anesthésié du maxillaire supérieur, une légère hypoesthésie de tout le trijumeau gauche. La malade sortie de l'hôpital depuis une semaine a repris sa vie active.

Elle est venue ce matin encore faire constater la persistance de sa guérison.

Syndrome bulbaire rétro-olivaire unilatéral Nystagmus rotatoire,

par MM. Vedel, professeur de clinique médicale, et Puech, chef de clinique médicale à la Faculté de médecine de Montpellier.

Une fomme de 35 ans, employée de bufeau, sent brusquement, le 18 novembre 1924, ou cours de son travail, sa face se figer, ses membres supérieur et inférieur droits recler incries, sa voix se paralyser, Elle ne perd pas connaissance. On la ramène ebez elle, Le soir elle «'aperçoit qu'elle ne peut avaler, La température est de 38°, Cette.

Cette femme a eu autrefois deux crises de rhumatisme articulaire aigu ; elle présente une dyspnée d'effort habituelle. Elle nie toute spécificité. Mariée, puis divorcée, elle n'a jamais été enceinte.

Elle entre dans notre service, deux jours après ce début, le 20 novembre 1924. L'aphonie est comulète

La déglutition est très gênée ; les liquides refluent par le nez ; les solides ne passent que très difficilement Ces troubles s'expliquent par une paralysie pharyngo-palato-laryngée droite.

Le voile du palais, la luette ne sont que peu déviés au repos, mais quand on fait prononcer la lettre a à la malade, ils sont très manifestement tirés à gauche et le relivement du voile est très limité à droit et de la company de la com

Dans la phonation on constate un léger mouvement de translation de la paroi postérieure du pharynx vers la gauche.

On constate par contre l'intégrité des mouvements de la langue et l'absence complète de tout trouble de sensibilité des muqueuses buccales et linguales, ainsi que de la gustation.

A l'examen laryngoscopique, la corde vocale droite est complètement immobile et en position cadavérique.

Le syndrome de Claude Bernard-Horner existe au complet à droite : plosis léger non paralytique; myosis avec intégrité des réflexes pupillaires, énophtalmie, qu'accompagnent d'autres troubles sympathiques : rougeur et chaleur de l'hémiface droite, survenant par crises.

Gette dernière est hypotonique, avec aplatissement de la joue, et effacement du sillon naso-génien.

Il n'existe par contre aucun trouble de la sensibilité objective du côté de la face. La malade se plaint toutefois d'assez vives douleurs de la région temporale droite.

Elle se plaint également de diplopie sans qu'on puisse déceler de parésie des muscles moteurs des gioles oculaires (épreuve des verres colorés).

Un nyslagmus très intense existe de chaque côté: les seconuses oculaires sont visibles dans le regard direct, elles v'exagèrent avec une grande intensité lorsque les globes condaires sont dirigés latéralement à droite ou à gauche. La secousse brève entraîne les globes oculaires de haut en las et en même temps de gauche à droite, réalisant un nystagmas rolatire de tyre anti-lorarie des plus tyriques.

La malade déclare éprouver une grande faiblesse du côté droit; elle ne peut se tenir debout, On ne constate copendant aueun trouble du côté des membres inférieurs; la force est bien conservée et les réflexes tendineux sont normaux aussi bien à droite qu'a couche

Du côté du membre supérieur droit tous les monvements des doigts, de la main et de l'avant-bras sont possibles, quoique avec un peu moins de force qu'à gauche, Mais l'épaule ne peut être élevée un delà de l'horizontale.

La malade se plaint de fourmillements et d'engourdissement au niveau des doigis à droite. Il n'existe de ce côté aucun trouble objectif de la sensibilité.

A gauche, par contre, la dissociation syringomyélique de la sensibilité est des plus nettes : respectant la face, elle est complète au niveau des membres et du tronc.

Signalous comme symptômes nerveux négatifs : l'absence de céphalée, de vertiges de troubles sensoriels auriculaires, d'asynergie ou d'ataxie, de trouble sphinctérien; l'absence complète de réaction méningée à l'examen du liquide céphalo-rachitien.

On note encore : L'existence d'une aortite avec dilatation aortique visible et palpable, confirmée à la radiosonie, et d'un double souffle au foyer aortique ;

à la radioscopie, et d'un double souffle au foyer aertique ; Une réaction de Bordet-Wassermann négative dans le sang et le liquide céphalorachidien :

La température à 38° ;

Un syndrome urinaire caractérisé par de l'oligurie avec urines troubles, une albuminurie de 14 gr. par litre sans cylindrurie, avec une azotémie de 0 gr. 54. Il n'y a pas de glycosurie, mais la glycémie est de 2 gr. 8 de sucre par litre de sérum le 22 novembre.

Evolution.— An cours de l'évolution certains symptômes ont été très transitoires, d'autres symptômes nerveux ont dispara assez vite, ou se sont atténnés progressivement, d'autres ont persisté. Nous avons pu faire également quelques constatations complémentaires.

Un traitement antisyphilitique a été institué dès le 25 novembre ; il a consisté d'abord

dans une cure mixte mercurielle et arsenicale (benzoate de mercure et novarsénobenzol). La série des injections de novarséno a dû être interrompue fin janvier 1925 alors que d'ailleurs elle était presune terminée, par suite de l'apparition d'un ictère, avec rétention complète et gros foje, que nous avons attribué à la médication arsenicale. Le traitement a été repris un peu plus tard sous forme d'injections bismuthiques,

Dès le 15 décembre la marche était possible. Au cours de la marche la malade est entraînée vers la droite, caractère qui persiste encore. Il n'existe par ailleurs aucun autre trouble de la série cérébelleuse. Pas de Romberg,

La parésie de l'épaule droite a rapidement disparu. Les sensations d'engourdisse-

ment, de fourmillement au niveau des doigts existent encore. Aucun trouble trophique ou des réflexes n'est apparu du côté des membres.

Du côté gauche la dissociation syringomyétique de la sensibilité est aussi marquée qu'au début ; elle est complète au niveau des membres, et ne respecte, sur le trone, que les deux derniers espaces intercostaux. Le cou, la face sont indemnes,

Les troubles vaso-moteurs, l'hypotonie, constatés au niveau de l'hémiface droite ont disparu assez vite. Nons n'en avons jamais remarqué sur les membres. Par contre. la lension artérielle qui est, au Pachon, de 14-7 au bras gauche, est de 11 1/2-7 au bras droit et les oscillations sont beaucoup plus faibles de ce côté. Cette anisosphygmie ne se retrouve pas aux membres inférieurs.

Le réflexe pilo-moteur est diminué du côté droit.

Les douleurs temporales, la diplopie n'ont été que transitoires : plus tard ont regressé la paralysie du pharyny, puis celle du voile ; on n'en trouve plus trace actuellement

La voix est enrouée et la corde vocale reste en position cadavérique.

La pupille droite est légèrement rétrécie.

Le nystagmus n'existe plus ni dans le regard direct, ni dans la direction latérale gauche ; le nystagmus anti-horaire apparaît avec la plus grande netteté dans la direction latérale droite du regard ; il est beaucoup plus intense au niveau de l'œil droit ; il est plus marqué lorsque l'usil regarde en bas et à droite.

Epreuve du nystagmus provoqué sur chaise tournante : après la rotation de droite i gauche : nystagmus horizontal puis rotatoire anti-horaire : duréc 50 secondes ; après a rotation de gauche à droite : nystagmus horizontal puis rotatoire anti-horaire durée 20 secondes.

Cette épreuve est très mal supportée : elle provoque un état lipothymique et des vomissements.

En résumé, nous avons pu étudier chez une femme de 35 ans un sundrome bulbaire rétro-olivaire, par lésion de l'hémibulbe droit, caractérisé par :

A droile : une paralysie du vago-spinal (paralysie palato-laryngée) ; une parésie du glôsso-pharvngien : les fibres sensitives de ce nerf sont intactes, comme le prouve l'absence de trouble du goût au niveau du 1/3 postérieur de la langue ; une offense légère du spinal externe caractérisée par une impossibilité passagère de soulever le bras au delà de l'horizontale; des troubles sympathiques:syndrome de Claude Bernard-Horner au complet, troubles vaso-moteurs passagers au niveau de la face, engourdissement des doigts, diminution du réflexe pilo-moteur, anisosphygmie (on peut leur rapporter l'hypotonie de l'hémiface droite) ; la latéropulsion du côté droit.

A gauche : une dissociation syringomyélique de la sensibilité par lésion des faisceaux sensitifs de la formation réticulée grise.

Les caractères du nystagmus observé chez cette malade sont conformes

à la description qu'André Thomas (1) en a donnée dans les affections unilatérales du bulbe. L'existence d'un nystagmus rotatoire, antihoraire, dont les secousses acquièrent lettr maximum d'amplitude dans le regard latéral droit, est ici, comme dans ses observations, en rapport avec une lésion de l'hémibulbe droit.

André Thomas a montré également que le nystagmus rotatoire permet de localiser les lésions au niveau de la partie inférieure du bulbe.

C'est à une origine bulbaire que nous rapporterons l'albuminurie observée dans les premiers jours de l'affection, aiusique l'hyperglycémie transitoire, qui, fait intéressant, ne s'accompagnait pas de glycosurie. La lésion nerveuse a provoqué à la fois l'hyperglycémie et l'élévation du seuil rénal (Ambard) ¡du glycose, d'où absence de sucre dans les urines.

Insistons parmi les symptômes bulbaires sur la persistance de certains d'entre cux 4 mois 1/2 après le début des accidents : dissociation syringomyélique de la sensibilité (dont la permanence est signalée dans les observations analogues à la nôtre), de la paralysie laryngée, de la latéropulsion, du nystagmus, de certains phénomènes d'ordre sympathique.

Quant à la cause des accidents, le début brusque de la maladie est en faveur d'une origine vasculaire. On pourrait envisager, chez cette cardiopathe, la possibilité d'une embolie. Nous croyons plus vraisemblable l'existence d'un petit foyer de ramollissement ou d'hémorragie par lésion primitive d'un vaisseau.

L'origine syphilitique en est probable. La malade est atteinte par ailleurs de maladie de Hogdson. C'est pourquoi, malgré la négativité de la réaction de Bordet-Wassermann et de l'absence de réaction méningée, nous avons institué chez elle un traitement antisyphilitique.

M. BARRÉ. — Le nyslagmus spécial dont parle M. André Thomas m'a beaucoup intéressé et je suis d'accord avec lui pour le considérre comme lié à des allérations unilatérales de la partie supérieure du bulbe. Nous divergeons seulement sur la fixation de la moitié du bulbe où se trouvent les lésions qui donnent lieu au nyslagmus horaire ou antihoraire. Jusqu'à maintenant, il me semble que le nyslagmus horaire est lié aux lésions de l'hémibulbe droit; le cas d'une malade observée tout récemment, et dont l'histoire est publiée dans la Revue donneuro-oculisique, vient de nouveau à l'appui de cette idée. (Lésions du facial, de l'oculomoteur externe, du trijumeau moteur sensitif droit; l'roubles vestibulaires, nyslagmus horaire en constituent les principaux faits. Aucun trouble n'indique une lésion à gauche.)

Anoné Thomas. Le hystagmus rotatoire a direction unique (horaire on antihoraire) dans les affections unitalérales du bulbe, en particulier dans la syringobulbie. Paris Médical, 15 mars 1925, p. 241-247.

Cette divergence tombera vite quand les circonstances nous auront mis, M. André Thomas ou moi-même, en possession de pièces anatomiques favorables, c'est-à-dire avec des lésions limitées à un hémibulbe.

Contracture en flexion des quatre mymbres. Hyperalgie; surréflectivité cutanée hyperalgique. Petite tumeur du septum lucidum comprimant la couche optique, par MM. CLOVIS VINCENT, GIROIRE et DAVID.

Résuxé. — Chez une femme présentant des signes de néoplasme intraeranien et souffrant beaucoup spontanément des membres inférieurs, s'est installée, en même temps que la torpeur cérebrale, une contracture en flexion des deux membres supérieurs et les deux membres supérieurs et les deux membres supérieurs. Cette contracture en flexion s'exagérait quand on tental de la viamen. Il existait de la vainer. Il existait de la surréflectivité eutainée hyperafique. Le pinecement de la jambe droite, par exemple, augmentait la flexion du membre pinée mais aussi celle du cété opposé. Le pinement d'un point queleonque du trone déterminait le même phénomène. Il n'existait pas de paralysic à proprement parler. Quand on sortait la malade de sa torpeur, elle pouvait remuer bras et jambes.

Les réflexes tendineux n'étaient pas exagérés. Pas de clonus du pied. Pas de signe de Babinski. Pas de flexion dorsale réflexe du pied.

Dans les huit deraiers jours de la vie, la torpeur s'accentua et le signe de Babinski apparut. A l'autopsie on trouva, outre une distension ventriculaire marquée, une tumeur

du septum lucidum bien limitée, de la grosseur d'une noix, déprimant et comprimant la couche optique.

A l'examen microscopique, aucune dégénérescence de la voie pyramidale, même par le Marchi. Certain degré de dégénérescence des cordons postérieurs à topographic fadiculaire.

Cette observation montre que certaine irritation douloureuse d'origine centrale, sans altération de la voie motrice, lest susceptible de déterminer une contracture des quatre membres en flexion (1).

Addendum à la séance de mai 1925.

Syndrome de Brown-Séquard par coup de couteau, lésion de la moelle cervico-dorsale. Aréflexie pilomotrice unilatérale; réflexes de défense des membres supérieurs, par MM. André Thomas et J. Jumentié.

OBSERVATION. — Histoire de la maladie. Le 15 avril 1923, Mi* Le Val.., âgée de al passible de la colonne vertébrale, la lam pénétrait à ganete de la ligne méliane, s'enfonçaitentre l'apophyse épineuse de la 7-e cervicaie et de la 1st dorsale, elle y restait fixée si fortement qu'il fallut de gros efforts pour l'en arracher.

Imm'diatement la blessée s'affaissait sans perdre connaissance. Les membres infé-

(1) A paraître in extenso dans un prochain numéro.

rieurs se paralysaient jusqu'à mi-cuisse; elle n'avait plus la notion d'existence de ses pieds et éprouvait de violentes douleurs dans les jambes (sensations d'arrachement des nerfs).

Les mains se paralysaient à leur tour prenant une attitude de griffe qui ne pouvait être modifiée par la volonté, les poignets, les condes et les épantes avaient conservé

Le médecin appelé auprès de M^{10} Le Val... constatait le lendemain une anesthésie à la piqure, à la lempérature et au lact de la partie inférieure du corps, remontant jusqu'aux seins, sonsiblement égale des deux côtés.

Les douleurs violentes du début cessaient au bout de trois ou quatre jours au niveau de la jambe gauche, pour persister très vives dans la droite.

Au bout d'un mois, alors que la paralysie étaft encore absolue, apparaissaient des mouvements involontaires de flexion du membre inférieur gauche, de faible amplitude, assez brusques et survenant par infermittences.

Le retour de la motifité volontaire débutait, assez rapidement, par la main gauche; au bout de trois semaines la oblessée pouvait tenir une cuiller, vers la quatrième semaine la force et l'Adresse des doigle (daient, presque normales,

Au boul du deuxième mois le membre inférieur gauche commençail à exécuter quelques mouvements volontaires: l'exion et extension du genou d'abord; peu après, mouvements de la develle; le jeu des orteils ne revenail qu'un mois uprès.

Vers le début du troisème mois la main droite devenait le siège de nouvements involuntaires consistant en une flexion plus complète des doigts avec rotation et torsion de l'avant-bras et du bras. Ces mouvements étaient brusques et s'accompagnaient de vives douleurs ; ilé étaient intermittents. Les mouvements volontaires du même côté ne commençaient à s'ébancier que dans le cours du cinquième mois, tai janhe droite, par contre, retrouvait un peu de moitifié volontaire dès le début du troisème mois, au moment où apparaissaient les mouvements involontaires de la janhe droite, et contrait de la destination de la participat de la janhe droite, et contrait de la famée droite, et contrait de la janhe droite, et contrait de la famée droite.

La sensibilità semble s'ètre améliorie plus jeutement, mais les remarques de la malade manquent de précision. Anesthésie bitalérale au début, Trois à quatre mois après le trammatisme, à propos d'une injection sous-enfanée, on notait une hyperesthésie de la cuisse droite. Six nois plus lard la sensation de contact commençait à réapparaître à la junde gaute.

Des troubles sphinctèrieus apparurent des le début : rétention vésicair nécessitant, des cathlétérieus pendant trois semines. Pendant etle périod l'urine ne éest, lamis écoulée volontairement. Une légère incontinence était notée au moment où les mictions spontanées commençaient à réapparaître; au bout de trois mois la maîtrise du sphincter était compléte.

Le membre inférieur droit a toujours été plus froid depuis la blessure. Jamais la malade n'a constaté de sudation anilatérale on prédominante d'un côté.

ETAT ACTURL, 6 mai 1925.

Molifilé, Démarche spasmodique, enraidissement plus accentué à droite : attitude du pied en varus équin entralmant de l'incertifude dans la marche et la station.

Dans le décubilus dorsal l'allitude équine des deux pieds persiste, avec varus à droite-La contracture de ce pied es extrême et s'accompagne de rétractions tendineuses no permettant pas la flexion passive jusqu'à 90s.

La motifité volontaire des orteils est réduite sans être abolie, parésie du pied que le jambier antérieur relève presque à lui seul.

Bonne motilité de la cuisse qui est légérement atrophiée.

Parésie de la moitié droite de la paroi abdominale.

Déformation de la main droile; a diffude en pronation avec flexion légère en griffo de tous les doigts, pouce en adduction avec flexion de la deuxième pladange, confracture du grand palmaire et des fléchisseurs. Limitation extrême des mouvements d'abduction et de rapprochement des doigts, atrophic très marquée de l'éminence hypothémar. nette également de l'hypothénar, dont les muscles sont hypoexcitables au courant

électrique sans B. D. Réflectivité. Etat trépidant presque permanent du membre inférieur droit, en position horizontale : clonus spontané de la rotule, trépidation épileptoïde du pied à la moindre

mobilisation. A gauche, réflexe rotulien vif sans clonus, trépidation du pied ébauchée, Signe de Babinski bilatéral avec légers mouvements de défense, Aux membres supérieurs, réflexes tendineux et périostés exagérés des deux côtés avec

maximum à droite. Mouvements de défense homo et contralatéraux provoqués par la constriction du pied droit et le pincement de ses téguments dorsaux. Il se produit du même côté un mouvement de retrait du membre inféricur, une contraction de la paroi abdominale



Fig. 1.

du grand dorsal et du grand pectoral, enfin le membre supérieur se met en rotation interne en même temps que la main s'étend sur le poignet et que les doigts se fléchissent. A gauche, ébauche de mouvements semblables,

Même ensemble de mouvements par constriction du picd gauche avec mouvements croisés plus nets du membre supérieur droit,

Quelquefois l'allongement succède à la flexion du membre inférieur droit dans cette recherche.

Existence à la partie supérieure du thorax, de D* à D*, et à la face interne des bras, de C8 à D2, d'une zonc réflexogène particulièrement excitable, où la douleur et le froid provoquent des mouvements réflexes de défense du membre supérieur correspondant, Ces mouvements consistent principalement en une contraction réflexe du grand pal maire, du cubital antérieur, du cubital postérieur, du grand dorsal et un peu du grand pectoral, du triceps.

A droite un retentissement se produit sur le membre inférieur: la trépidation augmente et un mouvement de retrait se produit.

Réflexes pilom deurs. Réaction facilement obtenue à gauche sur tout le corps par exci-

tation cervicale. A droite des excitations plus fortes, plus prolongées sont nécessaires pour provoquer le réflexe qui est moins intense, moins durable et ne descend pas sur le membre inférieur. Aux promiers examens, le réflexe faisait complètement défaut sur le câté droit.

La réaction locale est bonne des deux côtés.

On ne peut produire un réflexe pilomoteur spinal,

La pupille droite est un peu plus petite que la gauelle.

Sensibilité, Actuellement les troubles sensitifs sont localisés presque exclusivement à gauche. A la partie supérieure du thorax droit et à la face interne du membre supérieur correspondant existe toutefois une zone hypoesthésique.

Sur le thorax les troubles sensitifs remontent à gauche jusqu'à la limite supérieure de D²; à la face interne du bras on les retrouve en C⁸ D³ D⁴ des deux côtés.

Toutes les formes de la sensibilité superficielle sont touchées. La sensation de contact est seulement affaiblie. Les perceptions thermiques sont plus prises. La douleur est davantage troublée sans qu'il s'agisse toutefois d'une anesthésic absolue (voir sehéma).

La lopographie des troubles sensitifs sur la moitié troite du corps, n'est pas absoliment la unême pour les différents modes d'excitation : le det est normal sur le thorax, assez diminué par contre à la face interne du brus; l'hypostifiésie au froid a un territoire enorre plus réduit, ne remonant ap assu-desses du conde (CPC une partie de DP). Panesthésie à la pispire est plus étendue, face interne du bras et partie supérieure du thorax de DP à D'inclusivement.

Les seusibilités profondes (sensibilité vibratoire, sens articulaire) puraissent légérement diminuées à droite.

Hexiste des troubles vasomoteurs aux membres droits : le pied est légèrement violacé, avec légère abaissement thermique, quand il est découvert. La main est un peu cyanosée et froibe.

Cette observation est intéressante à deux points de vue : les mouvements de défense des membres supérieurs, l'absence ou la diminution du réflexe pilomoteur sur le côté droit.

La présence des mouvements de défense des membres supérieurs n'est pas exceptionnelle dans les lésions hautes de la moelle, au-dessus ou au niveau du renflement cervicail. L'un de nous les a observés avec Babinski et Jarkowski dans un cas de méningite cervicale hypertrophique (1). Ils avaient même été utilisés pour la localisation de la lésion.

Dans le cas présent ils se font remarquer par la limitation d'une zonréflexogène sur lei horax et la face interne des bras, dont la limite supérieure se confond avec celle de la zone anesthésique. L'exagération des réflexes tendineux et périostés des membres supérieurs, même ceux qui correspondent aux segments les plus haut situés de la région cervicale (réflexe de l'omoplate), semble montrer que la limite supérieure de la lésion n'est pas la même pour les voies motrices, sensitives et réflexes.

La possibilité de provoquer des mouvements de défense par excitation de la zone anesthésique de l'avant-bras montre que les racines postérieures correspondantes n'on, pas été sectionnées.

L'absence du réflexe pilomoteur à droite, constatée aux premiers examens, n'est pas extraordinaire, vu que la lésion siège tout près de la limite supérieure de la colonne sympathique. Plus récemment le réflexe a pu être obtenu plusieurs fois, mais toujours beaucoup plus faible qu'à gauche et ne descendant pas aussi bas. L'interruption des voies sympathiques n'est done pas tolale.

Troubles de la motilité oculaire d'origine labyrinthique. — Convergence réflexe des globes oculaires avec lésion d'un canal semi-circulaire, par MM. CLOVIS VINCENT et WINTER.

Les faits dans lesquels une perturbation des fonctions de l'appareil vestibulaire a été suivie d'un trouble de la motilité des globes œulaires sont encore peu nombreux. Leur réalité même n'est pas admise par tous les neurologistes. Cependant l'observation qui va suivre nous paraît particulièrement démonstrative.

V. Angèle, 37 ans, admise le 17 mars 1925 dans le service du Professeur Sébilean à Lariboisière, pour vertiges compliquant une otorrhée chronique droite.

Rien dans les antécédents, à part l'otorrhée droite qui remonte à au moins dix ans (grippe en 1914) et plus vraisemblablement à l'enfance.

Depuis quelques jours, état vertigineux spontané, assez léger, se reproduisant cinq ou six fois jar 24 heures, avec masées, troubles de l'équilibre. La malade, quand on l'interruge, ne pent préciser de quel édéé elle a tendance à tembre et dans quel sens elle perçoit la giration extérieure. Bourtoinements à droite. Elle signale encore que si elle appuis sur son oreille droite, elle ressent instantanément des vertiges assez intenses et. 84 vue se brouille ; 1 de suis comme soude s, résomet-celle.

Le phénomène de la convergence n'est pas visible dès l'abord. Nous l'avons observé pour la première fois tandis que la malade reproduisait le geste qui la rendait vertigincuse. Puis nous l'avons obtenn nous-mêmes de cette façon et en exerçant une pression sur le potype avec un stylet.

Quelle que soit la position initiale du regard, la convergence se fait dès que l'action sur le polype a latient une certaine intensité, Elle persiste autant que cette action. Elle s'accompagne d'ordinaire d'une inclinaison de la têté à gauche et d'une forte sensation vertigiennes. Mais voici d'une façon plus prévise comment se développe le phénomène: Quand la malate regarde directement devant elle, l'evil gauche se porte d'une façon énercique dans l'angle interne palphora! ¡ l'inté dispurait pour une part ; pendant re temps, l'ord droit commence son mouvement en dedans, mais il est moins énergique en mois complet ; treef, l'adulteion des deux yeux n'est pas symétrique. Quand le mois complet ; treef, l'adulteion des deux yeux n'est pas symétrique. Quand le s'egard est dirigé vers la gauche, fixé sur un objet placé à un mêtre enviren, la president sur le polype détermine un vil mouvement let ransation de l'O, G. vers l'angle palphéral interne droit, Quand l'adulteion de l'O, G. a altient un certain degré, la malade voit double l'orqu'elle fixait, Le phénomène est le même si in malade portait prévabilement son regard à droite.

Citte perturbation dans la position des globes oculaires délerminée par la pression sur le polype s'accompagne de divers symptômes otoscopiques et vestibulaires :

Otoscopiques : suppuration fétide de l'oreille droite ; gros polype dont la pression détermine le phénomène de la couvergence.

Vestibulaires : vertige voltaique unilateral gauche ; le calorique froid à gauche détermine la convergence ocalaire (1).

Aueun signe objectif d'une maladie du système nerveux.

Opération. — Evidement pétro-mustoidien classique ; cholestéatome ; on ne peul

⁽¹⁾ Pour les détaits spéciaux, voir Revue d'Oto-Neuro-Oculistique, 1925.

se rendre sompte du siège d'implantation exacte du polype qui suille d'un anna de gramulation solten du seine de siège de la quanta de caisse nettoyée, no constale un epice virgule néritre, à l'endroit classique, en plein sur la suille de la boucle du canal semiciochaire brotantal, Pas d'utale ésan de la perai vestibulaire, On ne peut plus, en touchant avec un fin stylet la fistule, qui est très étroite, provoquer de mouvement

Suites opératoires normales. Disparition des vertiges. La malade, allongée dans son ill, on constate un nystagmus rotatoire gauche, jamais absolument horizontal. Il s'exagère dans le regard latéral gauche.

Fond d'œil normat.

Epreuve vestibulaire: vertige voltafque redevenu normal. Le calorique froid à gauche provoque toujours la convergence oculaire. A droile, pas de nystagmus en position I de Brunnings: nystagmus rotatoire en position III.

En somme, chez une femme ayant un volumineux polype de l'oreille droite avec fissure osseuse du canal semi-circulaire externe et présentant des troubles vestibulaires divers, la pression sur le polype a étésuivie d'une fagon constante d'une convergence des globes oeulaires avec diplopie. Quelle est la valeur de cette convergence? N'est-elle pas le résultat de la suggestion? De tels phénomènes sont très rares ; il est peu probable que la malade en ait vu. Nous-mêmes nous n'y pensions pas; la convergence s'est produite devant nous d'une fagon inopinée, alors que nous ignorions qu'elle altait se produire. Elle n'a pas les caractères intrinsèques de la convergence volontaire.

Les faits du même geure sont encore peu nombreux dans la littérature. Mais il en existe. Il faut citer d'abord sur ce sujet les communications de Cestan, Descomps, etc., et celles de Merle et Querry. Ces derniers auteurs donnent le nom de «signe de la convergence des globes oculaires » à un phénomène qui consiste dans l'adduction invincible d'un ou des deux globes oculaires, durant plus ou moins longtemps après l'excitation; réaction qui est obtenne le plus facilement par les épreuves rotatoires (1)».

Diverger et Barré, dans un important article intitulé : « Troubles des mouvements associés des yeux chez les tabétiques, les parkinsoniens dans l'encéphalite épidémique et chez les labyrinthiques : essai pathogénique (2) « rapportent trois observations dans lesquelles les sujets préseutent, en même temps que des troubles labyrinthiques évidents, des troubles oculo-moteurs. Dans le même travail, ils relatent les troubles des mouvements associés des yeux qu'ils ouf pu provoquer par l'excitation voltaïque des voies labyrinthiques.

Et maintenant, quel est le mécanisme de l'adduction des deux globes oculaires réalisant la convergence? Résulte-t-elle d'un relàchement, des droits externes, on bien est-elle due à un raccourcissement actif des deux droits internes?

Il s'agit, à notre sens, d'un racconreissement actif des droits internes. Le relàchement des deux droits externes à lui seul n'est pas suivi-d'une

Société Médicale des Hôpitaux, 13 décembre 1918.
 Revue Neurologique, nº 5, mai 1921.

convergence aussi prononcie. L'énergie de l'adduction, son étendue, sont encore en faveur de l'action propre de ces museles. Etant donnée l'origine sensitive de cette action, on doit la considèrer comme réflexe. Le phénomène que nous avons observé mérite donc d'être qualifié de convergence réflex des globes oculaires d'origine vestibulaire.

Le 18 juin 1925, la Société tiendra une séance spéciale consacrée à l'anatomie pathologique, au laboratoire de M. le Professeur Roussy à la Faculté de Médecine.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 18 juin 1925

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Présidence de M. GUILLAIN, président,

SOMMAIRE

FOIN et CHAVANY, Dégénération des olives bulbaires. FOIN, CHAVANY et BASCOURBET. FOYORS de ramollissement simultanés dans les deux hémisphères, 1tôle des causes occasionnelles et des oblitérations incomplètes dans la pathogénie du ramollissement cérébral, Discussion: MM.
SICARD, VINCENT.
THOMAS (André) et JUMENTIÉ (J.),
Tumeur du 3º ventricule et
de l'aquedue de Sylvius, Syndecord (Churche) et de l'aquedue de Sylvius,

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Dégénération des olives bulbaires, par Ch. Foix et J.-A. Chavany.

(Paraîtra comme mémoire original dans un prochain numéro.)

Résuué. — Les cellules de l'olive bulbaire présentent cette particularité de dégénérer consécutivement d'une part à l'atteinte soit du cervelet soit des voies cérébello-olivaires, d'autre part à l'atteinte du faisceau central de la calotte. Mais tandis que dans le premier cas, la fésion cellulaire, bien que grossière, ne se voie bien que par les colorations cytologiques, dans l'autre elle est apparente même par les méthodes myéliniques où elle revêt. l'aspect de la dégénération pseudo-hypertrophique (Fierre Marie et Guillain).

Cette dernière comporte trois facteurs : dégénération des cellules olivaires, degénération du feutrage intra et périolivaire, dégénération du faisceau central de la calotte. Il est à noter que celle-ci n'entraîne pas juijours la dégénérescence pseudo-hypertrophique; dans les cas où elle n'existe pas, il s'agit en général de lésions hautes, et la dégénération cellulaire ne se produit pas, le feutrage intra et péri-olivaire reste alors aussi indemne, et la dégénération du faisceau central de la calotte ne forme qu'une zone linéaire circumolivaire.

Il faut noter en outre que ce faiseeau dégénère de hant en bas et que la dégénération olivaire qu'entrainent ses lésions basses port e par conséquent sur le 2º neurone et constitue de la sorte un exemple de dégénération franchissant l'articulation. Quant à la dégénération liée à l'atteinte des voies cérébelleuses, elle peut être consécutive soit à l'atteinte du cervelet soit à l'atteinte des fibres olivo-cérébelleuses au niveau du bulbe; en parcil cas, la dégénération olivaire est croisée par rapport à la lésion bulbaire, ce qui confirme les données classiques relatives à l'entrecroisement intrabulbaire des fibres olivo-cérébelleuses.

Foyers de ramollissement simultanés dans les deux hémisphères. Rôle des causes occasionnelles et des oblitérations incomplètes dans la pathogénie du Ramollissement cérébral, par Ch. Foix, J. A. Chavany et Bascourber.

Le rôle des causes occasionnelles dans le déterminisme du rámollissement cérébral a été invoqué depuis longtemps, et à plusieurs reprises le s auteurs ont été conduits à admettre l'influence du spasme dans sa pathogénie. Malgré tout, écpendant, la démonstration de pareils faits paraissait insuffisante à beaucoup d'auteurs, jour qui le ramollissement cérébral était synonyme d'oblitération artérielle. Déjà, à propos de l'hémiplégie syphilitique, l'un de nous, en collaboration avec Hillemand, a apporté plusieurs observations d'artères coupées en série dont la lésion avait éterminé le ramollissement cérébral sans qu'il y ait oblitération complète de leur lumière.

Nous apportons aujourd'hui une nouvelle démonstration du rôle des causes occasionnelles dans la production du ramollissement cérébral en Présentant un cerveau sur lequel on trouve deux lésions siégeant dans des hémisphères différents et au niveau de chaque hémisphère dans un territoire distinct. Ces 2 lésions sont de date identique ; il s'agit de ramollissement s hémorragiques récents par l'aspect desquels il est aisé de voir qu'il s'agit de lésions sensiblement contemporaines.

Nous n'insisterons pas sur l'histoire clinique; c'est celle d'un coma à marche rapide chez un malade déjà porteur d'une hémiplégie ancienne.

L'examen anatomique montrait :

19 A droile, une lésion sylvienne dans le territoire de la branche supérieure de cette artère entraînant un ramollissement des circonvolutions centrales et du lobe pariét al, laissant indemne le lobe temporal et le territoire central de l'artère.

2º A gauche, un ramollissement du territoire de lacérébrale antérieure affectant la disposition habituelle en parcil cas.

Ces lésions reconnaissent pour cause une artérite très profonde ; la céré-

brale antérieure est atteinte en son point d'élection, au niveau de son condepéricalleux, sur une étendue de près de 2 cm., l'oblitération du vaisseau étant presque complète à ce niveau; la sylatienne est malade au niveau du trone qui donne les branches supérieures du vaisseau, le Irone d'où émanent les branches inférieures (temporales) étant relativement indeume. In eldone hors de doute que l'on se trouve en présence de lésions d'artérite chronique manifeste. Les causes occasionnelles surajoutées viennent done agir cit sur des artères déjà sichémiées. Hest loisible de les considérer de fagon diverse. On peut incrimitrer des phénomènes de spasme, ou encore une chute de la pression artérielle pouvant survenir, comme l'a montré Clovis Vincent, à la suite d'une saignée, ou encore un changement dans l'état.







Ramollissement du territoire de la Sylvienne gauche.

de la coagulation et de la viscosité sanguine (comme il serait logique de le penser en cas d'hémiplégie d'origine pneumonique).

Il est certain que toutes ces explications sont possibles, bien que le spasme soit le seul absolument démontré (ictus que l'on voit survenir au cours de la migraine ophtalmique.)

Nous avons montré :

a) L'importance des causes occasionnelles dans le déterminisme du R. C.
 b) Ou'un ramollissement cérébral n'équivaut pas forcément à une

oblitération artérielle complète.

Nous soulignons l'importance théorique et pratique de cette assertion (curabilité de certaines hémiplégies syphilitiques).

Ajoutous que ces faits sont à rapprocher de ceux signalés par Vaquez et ses élèves, où la gangrène sénile survient brusquement après une phase d'artérite préoblitérante; cependant, au cours même de la gangrène, le lipiodol montre encore la perméabilité relative du vaisseau. Des faits superposables, on le voit, se passent au niveau du cerveau.

M. Sicard. —Sij'ai bien saisi l'interprétation de M. Vincent, le ramollissement éérébral pourrait être consécutif à un trouble vasculaire de l'artère responsable, sans oblitération thrombosique de cette artère, par ehute de la pression sanguine, e'est-à-dire par troubles vaso-moteurs.

Peut-être cependant ne faudrait-il pas généraliser cette pathogénie? Applicable, sans doute, à une artère déjà malade, athéromateuse, un tel mécanisme ne saurait être admis valablement, me semble-t-il, pour les artères souples, valides, de sujets jeunes.

Physiologiquement, l'angiospasme par excitation du système vagosympathique n'a januais pu provoquer, chez l'animal, de troubles trophiques sphaediques. Grâce au jeu de la nature, au moment même où la vasoconstriction, sous l'effet de son intensité et de sa continuité, serait susceptible de provoquer des désordres nécrobiotiques, intervient aussitôt la réaction inverse de vaso-dilatation. Le syndrome de Raynaud, cliniquement, nous donne la preuve de celte assertion. Ce n'est que dans les phases utlimes de la maladie, alors que les artéres ou les artérioles des membres sont déjà malades, à parois hypertrophiées, que le processus de gangrène peut apparatire. Lors des premières étapes de Raynaud, alors que le vaisseau pariétal est encore sain, se produiront alternativement des troubles vaso-moteurs de constriction simple et de dilatation consécutive.

Les choes humoraux, les réactions hémoelasiques, si communément utilisés actuellement en clinique, et qui perturbent profondément la pression artérielle, avec des baisses manométriques parfois considérables, ne sont dangereux que chez les sujets âgés, à parois vasculaires comproniess. Les mêmes considérations peuvent étre émises à propos de la sympathectomie péri-artérielle. J'ajoute, en ce qui concerne plus particulièrement les fails de M. Vineent, qu'il faut tenir compte également d'un autre facteur, de l'influence qu'exerce sur la coagulation du sang les sagnées plus ou moins abondantes. Chez les malades auxquels il a fait allusion. Pémission sanguine a pu provoquer une augmentation du pouvoir coagulant du sang, et favoriser ainsi, sinon dans les trones artériels, à lumière assez large, mais à distance, dans les capillaires du foyer nécrobiotique, le blocage circulatoire.

M. CLOVIS VINCENT. — Comme Poix, j'ai eu l'occasion d'observer chez des vieillards athéromateux des foyers de ramollissement eérébraux bilatéraux, souvent symétriques, et du même ago. Parfois, outrouvait encordes infarctus contemporains dans les viscères. Il s'agissait de sujets chez lesquels une large saignée pratiquée pour conjurer des accidents urémiques ou pour parer à une dyspnée, avait déterminé une chute rapide de la pression artérielle. Mais voiei quelques faits :

Homme de 65 ans, pensionnaire à l'hospice d'Ivry. Lors d'une crisc cardiaque précédente, il a déjà perdu connaissance et a été paralysé d'une fagon passagère. Le 18 septembre 1923, il vient à la consultation de l'hospice, se plaignant d'essoufflement.

A l'examen, les bruits du cœur sont lointains, en partie sans doute à cause de l'emphysème pulmonaire, qui est très développé. Il est impossible d'apprécier l'état de l'acrie. La radiale donne la sensation d'un tuyan rigide et irrégulier. Pouls 81. Tension artérielle 25/12. Léger cedème malifédaire. Emphysème pulmonaire très développé. Le foie ne déborde pus le bord inférieur du thorax. Les urines ne contiennent pas d'albumine. Le tanx de l'urée est de 0 gr. 36 dans le sang prélevé le leudemain.

Il entre à l'infirmerie de l'hospice. Le 19 septembre, vers 11 heures, on pratique une saignée de 800 grammes. Immédiatement après l'émission sunguine, la pression artérielle est de 21/12. A la fin de l'après-midi, vers 18 heures, au moment où elle va lui présenter son diner, l'infirmière le trouve sans counaissance. Le leudemain matin, le malade est revenu à lui ; il présente une hémiplégie ganche.

Le 4 novembre, hémiplégie gauche avec exagération des réflexes tendineux, clonus du pied ; perturbation des réflexes cutanés : signe de Babinski ; abolition des réflexes abdominaux (raideur d'un type différent de la contracture ordinaire des hémiplégiques).

Actuellement, il vit avec son hémiplégie gauche. L'état du système cardio-vasculaire ne paraît guère différent de ce qu'il était quelques instants avant la saignée.

Femme de 62 aus, pensionnaire à l'hospice d'Ivry. Elle a été soignée dans notre service à différentes reprises, tantôt pour pyonéphrose droite, tantôt pour lithiase biliaire (ces deux manifestations calculeuses ont été vérillées à l'antopsie).

Ainsi, l'occasion de noter l'était de son système artériel s'était offerte plusieurs lois. En décembre 1922, l'observation porte : pas de souffle orificiel, claugor aortique. Teusion artérielle 18/10.

En septembre 1923, alors qu'elle menait sa vie ordinaire, à l'un de nons qui la rencontrait par hasard, elle dit ressentir une pesanteur très pénible à la mone et s'essouffler très facilement en marchant.

Le 1 octobre 1923, elle entre dans le service pour une crise de coliques hépatiques avec ictère. Au décours de son ictère, elle attire de nouveau l'attention sur la pesanteur qu'elle ressent, à la maque. Au bout de quelque temps, ectle pesanteur est assez douloureuse pour que la malade demande expressément à en être soulagée. Au 18 octobre, l'état de son système visculaire est le suivant i gros ceur, arythmie, affaiblissement des bruits gardinques. Pus de souffle orificiel, Artère radiale dure. Tension artèrielle ½/12. Pas de signe évident d'une altèration pulmonaire récente. Le foir ne déborde pas le bord inférieur du thorax ; toutefois, la pression dans la région visculaire est douloureuse. Les urines sont légérement purulentes (typonéphrose). L'éger ordeune malféolaire.

Pensaul qu'il existait une relation entre la douleur gravative de la nuque et l'hypertension artèrielle, on pratiqua une saignée de 800 grammes. le 18 octobre, à 11 heures. Immédiatement avant la saignée, la pression était la même que les jours précédents (28/12); immédiatement après la saignée, elle était de 21/12. Dans l'après-midi, vers 15 heures 30, perte de connaissance totale, mais passagére ; dés qu'elle fut revenue suffisamment à elle, on s'aperent qu'elle était aphasique ; les mouvements du côté droit étaient difficiles. Pendant les deux semaines qui séparérent l'ictus du jour de la mort, progressivement les troubles du langage, les troubles moteurs augmentérent; la pression artérielle systolique resta abaissée (22), landis que la pression minima était de 12. Un examen systématique montra que la rate était grosse, appréciable même à la aphation et douloureuse. Le taux de l'urée dans le sérum était de 42 centigrammes. A partir du cinquième jour après la saignée, le taux des urines baissa jusqu'à un demilitre ; il resta tel jusqu'à la mort.

A l'autopsie : athérome généralisé frappant spécialement la crosse aortique dans sa portion ascendante, les trones artériels périphériques, les artères viscérales en général, sauf les artères rénales. Voiciquelques détails :

Au niveau du cerveau, les fésions sont particulièrement importantes; sur la vertébrale gauche, sur la partie inférieure du trone basilaire, en beaucoup de points sur les cérébrales postérieures, sur la sylvienne et ses branches, ce ne sont plus les miness conduits aplatis, rubannés, aux parois minese, que fou rencontre à l'état nornal : ce sont des cordons régulièrement cytindriques par endroits, moniliformes en d'antres, durs au toucher. résistants, criant sous le scalpel. La lumière du tube artériel est rarement de plus d'un millimètre de dramétre; il est souvent punctiforme : ses parois sont fortement épaissies, blanchitres, crayenses. Le foyer de nérose sorteribrale est constitué par un ramollissement jaune par endroits, rouge en d'antres, qui intéresse le pli courbe, la pariétale inférieure, la pariétale supérieure, une partie de la pariétale ascendante, la substance blanche du centre ovale sous-jacentes à ces circonvolutions.

Le cour est énorme : il pèse 550 grammes ; la couche de graisse sonspéricardite est très épaisse et pénètre le myocarde avec lequel elle fait corps. La coronaire antérieure, la coronaire postérieure et leurs branches principales sont complétement ou presque complétement obturées par endroits ; elles présentent les mêmes lésions macroscopiques que les artères cérébrales. Le myocarde est lui aussi le siège de foyers de nécrose ; il est littéralement truffé de petits infarctus noirs. La valvule mitrale ne parait, pas insuffisante : elle présente sur sarface artérielle des lésions athéromaleuses qui se continuent sur l'aorte, au-dessus et au-dessons des valvules signordes ; celles-ri ne paraissent pas avoir été insuffisantes, Lésions typiques de l'athérome sur la crosse aortique ; elles sont moins abondantes sur l'aorte thoracique et abdominale ; il en existe très peu sur la carotide primitive.

An niveau de la rate, on retrouve la même dégénérescence athéromateuse des branches pénicillées de l'artère spléuique, et dans le parenchyme, les mêmes foyers de nécrose. L'organe est hypertrophié dans son ensemble (poids: 150 grammes). Sa surface est soulevée par endroits par des Ilots blanchâtres, durs, qui sout la base de pyramides dont le sommet est tourné vers le lule. Ce sont des infarctus spléniques. Notons que l'artériole qui aboutit au sommet de la pyramide n'est pas elle-même athéromateuse; elle n'est pas obstruée par un caillot.

Le rein droit est le siège de l'ésions d'hydronéphrose avec calcul à deux branches engagé dans l'uretère. Pas de l'ésion importante des artères. Le rein gauche est d'aspect normal, macroscopiquement. Les branches de l'artère rénale font contraste par leur intégrité avec l'état des autres artères vigerrales ; si elles sont l'épaissies, leur épaississement est insignifiant

Le foie est d'aspect normal, sans infarctus. Dans le canal cystique existe un calcul enchatonné.

Résumons nos observations.

Vicillards athéromateux, hyperlendus, chez lesquels on crut devoir pratiquer une farge saignée pour parer à des accidents cérébraux que l'on pensait menaçants. Chute immédiate de la tension systolique maxima. Dans les heures qui suivirent, ictus dans les deux cas.

Depuis que ces observations ont été publiées, les artières érébrales ont ne être éludiées avec précision. Il a été pratiqué une coupe sur les trones artériels et sur les branches tous les cinq millimètres environ, les foyers cérébraux et les régions avoisinantes saines ont été coupées en série. En aucun point les artières principales ou leurs branches ne sont obstruées complètement; le chenal est en général rétréci, mais cependant fibre. Les lésions consistent surtout en foyers athéromateux non oblitérants intéressant principalement la mésartère.

Les infarctus de la rate, du cœur, les arlères de ces infarctus out été également étudiés. Partout, attérome prononcé mais pas d'osbtruction complète de l'artère correspondant au foyer de nécrose; aucune obstruction complète des gros troues.

Même dans le rétrécissement mitral, j'ai observé des infaretas du cervoan bilémisphériques, symétriques ou presque symétriques; s'étand, produit lors d'un seul ietas, sans embolie, sans thrombose. Ils étaient apparus à la phase de syncope prolongée d'une même crise de tachycardie paroxystique.

Dans les deux cas, le cerveau a été coupé en séries avec ses artères. Il a été pratiquédans la hanteur du cerveau 1.100 coupes. De ces 1.400 coupes, il a été coloré une sur cinq. En aucun point, il n'a été trouvé de caillot en voie d'organisation adhérant à l'artère. L'un des cas a été publié y s'agit de la malade qui présentait une tésion symétrique du corps y fié rapporté aux pages 194 à 209 de la Reene Neurologique (1925). Dans l'autre cas, non eurore publié, il s'agissait d'une lésion symétrique des opercules rodandiques.

Je crois pouvoir dire qu'une clute de la pression sanguine prolongée pent être suivie d'infarctus cérébraux sans qu'il existe d'embolie, sans qu'il existe de lésion des parois artérielles. Le spasme des vaisseaux joue-t-il un rôle, n'en joue-t-il pas ? Je ne saurais le dire.

Tumeur du 3e ventricule et de l'aqueduc de Sylvius. Syndrome d'hypertension intracérébrale sans signes de localisation, par

MM. André Thomas et J. Jumentié.

Travail du Laboratoire de la Fondation Dejerine.

Notes cliniques. - M. Morg..., àgé de 32 ans, nous était adressé à l'Hôpital Saint-Joseph le 2 octobre 1923 par le D. Rochon Duvigneaud pour des troubles visuels graves : double stasc papillaire à la période trophique. Voici les quelques notes cliniques prises au cours de notre examen avant l'opération décompressive qui fut décidée rapidementle 20 octobre 1923.

C'est au mois de novembre de l'année précédente que la baisse de la vue apparut. évoluant en un mois, sans toutefois empêcher le malade de continuer son travail. Un oplitalmologiste consulté à ce moment aurait constaté de la stase papillaire. Soumis à un traitement médicamenteux antisyphilitique, le malade aurait pu recouvrer une acuité visuelle normale.

Au début de mai 1923 survenaient des céphalées violentes, tenaces, prédominant à droite, mal localisées. Elles s'accompagnaient de nausées. En même temps, le malade se sentait instable, avec tendance à la chute vers la droite,

' Quelques jours seulement avant notre examen, il accusait une nouvelle baisse de la vision, et c'est à ce moment qu'il allait consulter M. Rochon Duvigneaud à la Fondation Rothschild, qui notait une double stase à la période atrophique.

Morg, accuse toujours une certaine instabilité et une tendance à l'entraînement vers la ganche.

Pas de modifications de la force musculaire des membres ni du tronc.

Au membre inférieur droit, il existe un peu plus d'extensibilité des muscles dans les mouvements de flexion de la jambe sur la cuisse. A gauche un peu plus de passivité, Pas d'ataxie, d'hyper ou de dysmétrie, ni d'adiadococinésie. Dans l'épreuve de l'in-

dex, on note à gauche une déviation constante en dedans, Les réflexes tendineux sont normaux, le rotulien droit est toutefois plus vif. Pas de signe de Babinski.

Aucun trouble de la sensibilité : pas de douleurs.

Pas de diplopie. Le malade se plaint des bourdonnements d'oreilles.

La réaction de Wassermann est négative dans le sang et le liquide céphalo-rachidien,

Dans ec dernier, il n'existe ni leucocytose (') ni hyperalbuminose (0 gr. 25).

Après la ponetion lombaire on note la disparition de la déviation de l'index.

L'exitus survenait quelques heures après la trépanation décompressive. Examen anatomique. — Une section vertico-transversale du cerveau pratiquée au niveau de l'infundibulum du 3º ventricule moutre dans la partie postérieure de cette cavité une tumeur mollasse, de coloration grisatre bridée par la commissure antérieure contre laquelle son extrémité antérieure brufe la dépassait par-dessus et surtout pardessous (voir fig. 1). Le pôle antérieur de la tumeur n'occupe pas la partie tout antérieure du 3º ventricule et ne descend pas dans l'infundibulum.

Les deux hémisphères sont séparés par une coupe sagittale faite à peu près sur la ligne médiane qui montre la topographic du néoplasme dans le ventricule moyen largement distendu (fig. 2).

On se rend compte que la partie postérieure de la tumeur extra-ventriculaire forme une saillie arrondie au-dessous du bourrelet du corps calleux qu'elle dépa-se en arrière devenue intra-ventriculaire, elle envoie d'autre part un prolongement dans l'aquedue de Sylvius qu'elle remplit jusqu'à la partie toute supérieure du 4° ventricule.

La masse néoplasique est d'une façon générale peu adhérente aux méninges et au

Lissa cérebral qu'elle rédule, du moins au niveau de la moitié gauche du ventrieule moyer, où îl n'existe qu'une tride méningre a la partie posfère et supéro-interne à droite; tontefois elle est intimement unic à la commissure posterieure, à la glande pincale ou aux elébris de cette dernière dont elle a pris la place et qu'elle rédoute à la périphérie; l'aditiorieure es poursuit à la paroi du recsessus supinci et aux plexus, chopudes qu'il cotient, au touin Indiami dont elle se coiffe et à la paroi postéro-interne de la condepritique qu'elle déprine fortement, l'es a l'adiferences au plander du 2s ventrieure.

Les ventricules latéraux sont nettement dilatés,

Des compes histologiques fines sont pratiquées sur plusieurs fragments de la tumeur



Fig. 1 Coupe vertico-transversale des ventricules cérébraux, tumeur dans le fond du ventricule moyen.

et la portion confenne dans la moitié droite du 3º ventricule est débitée en coupes sériées avec la partie avoisinante de l'hémisphère correspondant.

serices avec a partie avoisinante de tiemspuere correspondante.
L'examen des compes nous permet de préciser la topographie du néoplasme et en particulier ses rapports avec les organes qu'il comprime et refoule.

Sur tout son trajet, la commissure postérieure est englobée dans la tumeur, restant toutefois parfallement reconnaissable.

La glande piluitaire est réduite a l'étal d'une mince coque dont la l'uneur est séparée pur une line linne de Lissa fibrillaire, elle a perdu ses rapports avec la commissure postérieure. Il n'est plus question de retrouver les recessus intra et sus-pinéaux, elle est dans son ensemble déplacée en arrière au dels du bourrelet du corns calleux.

Au niveau du Italiamus la nid que se creisé la tuneur correspond à la partici intend du palvinar, et nous avons dit qu'en ce point les adhérences au tièsa céclent sont infinnes sans qu'il y ait Loutedois infiltration. Si cette fameur rempit une grande portion du 3º ventriente, elle est d'autre part extraventrien'aire par son pôle postérieur où olle accupe la fente érérbiente de Bilant. Dans esse conditions, on peut se demanders is on point de départ a été extraventriculiers, au niveau de la glande pinéale par exemple à laquelle elle est si intimement fusionnée qu'elle la read méconnaissable et si secondairement éfondrant le platond du 3º ventificule au niveau du recessus suspinéal elle n'est pas devenue secondairement intra-ventreulaire pénérant dans la cavité moyenne, ou trouvant le champ libre elle s'est développée facilement. On peut d'autre part émettre l'hypothèse a'un point de départ au niveau du lissu giben als sous-épendymaire de la pario supérieure du 3º ventrioule effondré secondairement avec issue vers la fente écrétraite de Biétat et pursée en avant vers la complissure molle, et on arrêtre en lass dans l'auculeu de Svivia.

L'examen histologique de cette tumeur nous montre qu'elle est constituée de petites cellules à protoplasma éminemment réduit ; à noyau arrondi ou ovalaire fortement



Fig. 2. — Coupe sagittale du trone cérébral, tumeur du ventricule moyen et de l'aqueduc de Sylvius.

teinté par l'hématoxyline ayant, en certains points partieulièrement dissociés. l'aspect caractéristique des petites collules de la glie mélangée à un rétieulum ; toutefois, à l'examen de ces coupes nous serions tentés de penser qu'il s'agit d'un microgliome ou d'un énent/vmorliome.

En d'autres points de la lumeur les cellules néoplasiques entrent en rapports intimes were les plexus chrordées, en particulier an juiven du recessus sus-pinéal dont elles infiltrent les franges. La possibilité d'une nature épithéliate du néoplasme peut donc d'ere disentée ; un essaimage des cellules néoplasques an uiveau d'un des plexus choreides du quatrième ventricule pouvant milliter encore en faveur de cette hypothèse.

Mais en aueun point nous ne retrouvons l'aspect pseudo-papillaire si fréquemment observé dans les épithélions alules de l'es cellules ne présentent d'autre part aueun des caractères des cellules épithéliales.

Nous pensons donc pouvoir conclure à la nature glieuse de cette tumeur.

Dans le quatrième ventricule, en certains points du troisième, l'épithélium de revêtement présente des lésions irritatives accentiuées, la prolifération cellulaire revêtant le type granuleux ou glandiflorme de l'épendymité etronique. De cette observation, il y a lieu de retenir :

19 Le fait qu'une tumeur, aussi volumineuse que celle-ci, remplissant en grande partie et distendant le troisième ventricule a pu évoluer pendant plus d'un an sans se révéler cliniquement autrement que par un syndrome d'hypertension assorié à quelques troubles de l'équilibre et du tonus auxquels il est impossible d'accorder une valeur localisatrice.

Aucun des aspects cliniques fréquemment, observés dans les tumeurs du 3º ventricule n'a été noté, pas d'hypersonnie, pas de syndrome adiposogénital, pas de syndrome chiasmatique nipédonculaire. Ce que nous avons dit de la topographie de cette tumeur dans le ventricule moyen dont elle respect ait l'infundibulum et la région tubérienne nous explique très bien ce fait.

Il peut donc exister un type de tumeur du troisième ventricule ne se traduisant par aucun signe de localisation et répondant à un siège postérieur du néoplasme.

Les caractères histopathologiques de cette tumeur nous permettent de la considérer comme un gliome à point de départ dans la région pinéale ou sous-épendymaire voisine,

Nous insist ons aussi sur la situation à la fois intra et extra-ventriculaire du néoplasme, que l'on pouvait, avant l'ouverture du 3º ventricule, apercevoir dans la fente cérébrale de Bichat. La coexistence de lésions d'épendymite chronique dans les cavités ventriculaires doit également être retenue.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 2 juillet 1925,

Présidence de M. GUILLAIN, président.

SOMMAIRE 88

138

cin. Un cas d'apraxie idéomo-

trice bilatérale coïncidant avec

une aphasie et une hémiparésie gauche chez une gauchère.

Troubles de la sensibilité pro-

116

164

fonde bilatéraux......

Kovalesky. Un réflexe testiculaire

LAFORA (GONZALO) (de Madrid). Le prurit nasal, sigue précoce

rare....

Correspondance.....

Nouvelles candidalures.....

ACHARD, THIERS et Bloch Syn-drome Parkinsonien post-ence-

ACHARD, THERS et BLOCH Para-

phalitique avec acro-contrac-

dives : signe de Babinski bilaté-

ral et crises comitiales	143	des méningites	165
ALQUIER, La cellulite dans les mala-		LEBEROULLET, HEUYER et Gour-	
dies nervenses	157	NAY, Alrophic musculaire poly-	1
Bourguignon, Traitement de l'hé-		névritique avec vivacité des ré-	
miplégie avec contracture par io-		flexes tendineux chez un enfant	
nisation calcique transcérebrale.		tuberculeux	93
Nouvelle technique	155	Parion (Roumanie), Hypercatce-	
Bourguignon et Juster, Résul-		mic et myasthénie	166
tats du traitement de la contrac-		Petzetakis (d'Alexandrie), Nou-	
ture hémiplégique par ionisation		yean moyen d'exploration du	
de diversions, avec courant or-		système végétatif	168
bito-occipital. Présentation de		Petzetakis (d'Alexandrie). Arrêt	
deux malades	151	d'une crise épileptique après in-	
Conos (de Constantinople), Ano-		jection intraveineuse de chlorure	
malies morphologiques chez une		de calcium	174
idiote microcéptiale	160	Sorrier (M. el Mme), Tumeur in-	
GROUZON, BLONDEL et KENZINGER.		tramédullaire, Ablation en 2	
Maladie de Recklinghausen fami-		Lemps, Guérison opératoire, Per-	
liale et sarcomatose associée	91	sistance de la paraplégie 11 mois	
DELAMARE et Achitouy (de Cons-		après l'intervention	144
tantinople), Examen histologi-		SOUQUES, CASTERAN et BARUK.	
que d'un gliome pseudo-kystique		Syndrome de Parinaud et spasme	
du corps calleux	162	bitatéral de la face et du cou	
FOIN, GHAVANY of BASCOURRET.	1170	chez un pseudo-bulbaire	110
Syndrome thalantique avec		SQUQUES et BERTRAND (L.).	
troubles végétatifs, Discussion :	,	Examen anatomo-pathologique	
ALQUIER	124	d'une vertèbre d'ivoire dans	
FRANÇAIS, Cas de diplégie cérébrale	1.01	un cas de cancer métastatique	
infantite avec symptômes asso-		du rachis	150
ciés extra-pyramidaux	89	Thomas (André) et Girard (L.).	
GUILLAIN, ALAIOUANINE et THÉ-	1541	Abeès du cervelet et syndrome	
VENARD, Attitude d'extension et		cérébelleux. Opération par la	
de torsion dans un cas d'hyper-		voie mastoïdienne, Guérison.	
lonie diffuse poslencéphalitique		Réflexions sur le syndrome céré-	
a début parkinsonien. Rapports		belleux	93
uvec la rigidité décérébrée, Trou-		THOMAS (André) et PHÉLIPEAU.	
bles du tonns d'équilibre	115	Sur un syndrome complexe carac-	
GUILLAIN, ALAJOUANINE et GAR-	, 110	térisé par une paralysie atro-	
AND		jan ann paratyse ans	

100

phinps facio cardo-liques laryaphinps facio cardo-liques de menparalysic atrophique des memnes inférieurs, à l'abdition générale des réflexes lendineux, à la surdité et l'inexcitabilité vestitubaire des larcs multiples poique du liquide républicachiden. Discussion : M. Sicano. Vixenxe et Lénu. Uniciana, Minaisseu et Engage (de Chij), Contribution nantome-

(de Gluj). Contribution anatomoclinique à l'étude de la dystonilenticulaire. Spasme de torsion. Vincenv (Clovis) et Maggany. Trimeur cérébrale, trépidation dorsale du pied et phénomène du long supinateur du côté opposé a l'hémiofégie. Sur les effets du

115

eérébral.... I
WLADYCZKO, Quelques remarques
sur certains troubles d'équilibre
entre deux tensions : intracranienne et intraoculaire. Sur

l'hypotension intracranienne... 128
Addendum à la séance du 7 mai.
L'ent (André) et Layant. Sur un
con de parlithen d'hypoten

cas de vertêbre d'ivoire. 200 Vingent (Gl.), Kuens et Mergnant, Syncinésies imitatives homolatérales. Hémianesthésie. Lésion Inflamine nobable. 202

M. le Professeur Egaz Moniz (de Lisbonne), membre correspondant étranger de la Société, assiste à la séance.

Nécrologie.

M. Georges Guillain. — Nous avons appris avec une douloureuse émotion la mort/subite du Professeur Paul Haushall er (de Nancy), membre correspondant de la Société de Neurologie, le Professeur Haushallter a poursuivi un grand nombre de recherches sur la neurologie des enfants et les affections des glandes à sécrétion interne ; il y a quelques semaines, la Heoue Neurologique, dans son numéro d'avril, publiait de lui un de ses derniers travaux, un remarquable mémoire portant le titre ; s'ur un syndrome particulier constitué chez l'enfant par des altérations psychiques et par des troubles neuro-végétatifs »Le Professeur Haushalter a laissé à Nancy le souvenir d'un clinicien de toute valeur et d'un philanthrog s'intéressant à toutes les cuvres destinées à soulager les enfants et leurs mères. La Société de Neurologie de Paris participe au deuil de la Faculté de Médecine de Nancy et prie la famille du Professeur Haushalter de bien vouloir agréer l'expression émue de sa douloureuse sympathic.

Correspondance.

M. le Président donne communication d'une lettre de remierciements de M. Schnyder, président de la Société Suisse de Neurologie, pour l'accueil qui a été réservé à ses collègues lors du Centenaire de Charrot.

Candidatures nouvelles aux élections de fin d'année

A. — Comme membres litulaires,

M. Sorrel comme chirurgien des hôpitaux.

Mme Sorrel présentée par Mme Dejerine et M. André Thomas.

M. Chavany présenté par MM, Vincent et Crouzon.

B. — Comme correspondants étrangers.

MM.

Nicolesco, de Bucarest, présenté par MM, Guillain et Foix. Dagnini, de Bologne, présenté par M. Souques. Goritti, de Buenos-Aires, présenté par M. Souques. Syllaba, de Prague, présenté par M. Crouzon. Pelnar, de Prague, présenté par M. Crouzon.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Sur un cas de diplégie cérébrale infantile, avec symptômes associés extra-pyramidaux, par M. Henri Français.

Les lesions qui donnent lieu au syndrome de la diplégi cérébrale spasmodique infantile en demeurent pas toujours localisées, d'une manière
excluive, au domaine de la zone motrice ou des voies pyramidales. Des
observations déjà nombreuses l'ont montré. MM. Claude et Schaeffer out
rapporté à la Société de Neurologie, en 1909, un exemple de diplégie cérébrale avec association de symptômes extra-pyramidaux, donnant à leur
malade une expression fort curieuse. Nous avons, nous-même, avec M. A.
Baudouin, présenté, en 1910, un cas d'encéphalopathie infantile avec symptômes cérébelleux. Nous rapportons aujourd'hui l'observation d'un jeune
homme, présentant des symptômes de lésion d'a la voie pyramidale, associés avec certains troubles fonctionnels, traduisant des altérations de
diverses parties des centres nerveux et particulièrement de la région des
noyaux gris de la base. Ces altérations semblent avoir été contemporaines
des lésions de la zone motrice.

Jean La.,, âge de 25 ans, get depuis le debut du mois de juin 1925, hospitalisé dans noire service, à Nanterre, Parui ses antécédents familiaux, nous retiendrons qu'il est le dernier d'une familie de six enfants. Il avait un frère juneau mort à trois semaines, Un de ses frères a succombé à l'âge de 7 ans, à des accidents méningés. Il a actuellement trois frères ou sours bien portants. Hest né à terme et a paru se développer manulement pendant sa prenière année. À l'âge d'un an, il a en des convulsions, et c'est de cette époque que date le début des phénomènes pathologiques. Il aurail, dépuis lors, présenté, sans interruption, les monvenents actifs d'extension de la tête en arrière, que l'on constate anjourl'hil. Il n'a pus tenir dévout et marcher qu'à l'âge de sept ans, et encore ne pouvait-il avancer qu'en prenant point d'appui le long d'un mur. Il est complètement illettre et n'a jamais fréquenté l'écule.

Actuellement, Il est d'une taille moyenne. Ses membres inférieurs ne sont le siège d'actuellement, Il est d'une taille moyenne. Ses membres inférieurs ne sont le siège d'actuellement des la commentation de la force des mouvements, bien que relativement faible, est suffisante pour rendre la marche possible. La station debout est correcte bien qu'il y ait parfois un peu de torsion latéraie du tronc, et la marche un peu leutne s'effectue sons fitthaltion. Il n'y a pas de trouble

de la continulion, Les réflexes rolutiens et achilléens sont exugérés. Le réflexe planbuire est en flexion à ganche et à droite, Les réflexes abdominaux et crémastériens sont normans. Les membres supérieurs paraissent indemnes, Les monyoments élémentaires s'y effectient correctement, muis avec une énergie restreinte. Il pent, sans hésistation, in dysmérie, pourter un doigt sur son mex on sur son front, be même, il pent faire chaquer ses doigts, lameer une boudette, faire te salut mititaire. L'acticusistant à pourer un verne à sa bouche un pent d'ire réflective que s' l'on a préalitaiment immédités son épande, afin d'éxiter la transmission, à l'extrèmité du membre, des monvements myochoriques qui agitent les mastes en one, Lorsqu'on la fait étendre ses membres supérieurs, on constate qu'il n'y a pas de tremblement un niveau des doixis.

La sensibilité est intacta aux quatre membres et à tous les modes. It n'y a pas de troubles des organes auditifs on visuels, La modifité oculaire est normale, Les pupilles sont, égales et réagissent normalement, à la lumière et à l'accommodation, Le fond d'oil est normal.

L'examen de notre malado permet, en outre, de relever différents symptômes sur lesques unes dévians affirer l'attention, et qui out apparre à la même époque que les troubles noteurs, Ce sont d'abord des mouvements involontaires et histériaux des épundes, du ou et de la 181e, les mouvements ont pour effet d'évere les épandes et de reuverser la 161e en arrière, par des contractions unsculaires saccadées, accessives de reuverser la 161e en arrière, par des contractions unsculaires saccadées, accessives et n'obiéssant, à memu rythune. L'intensité de ses contractions diminus pendre la périodes de repos un tit, et augmente dans les périodes d'activité. La physionomie, très mobile, rappetle celle de octains chorèques, La face est animée par des contractions unsculaires successives qui lui font exècuter diverses grimaces, auxquelles la laugue menules parties de la laction de la latie, il n'ya pas de dysphagie proprement dite. Il convient encore de signater l'exèctence de mouvements sprainbipues frés crivies. L'exclation d'un point quel-compte de la surface des tégaments (paroi indominale thoracique ou membre suje-compt de la surface des tégaments (paroi indominale thoracique ou membre suje-compt déviatesion des noteils et des pieces).

Les troutiles de la parole sont très accusés. Ils sont caractérisés par une leuteur de la parole qui est explosive et si mai articulée que les sons proférés sont à peu près inintelligibles.

An point, de vue psychique, le malade présente un élat de débilité intellectuelle très marqué. Il n'u jamais pa acquérir la moindre notion didactique et est à peine capable d'épeter les betres majuscules du litre d'un journal, Il s'intéresse rependant quelque peu à ce qui se passe autour de lui, et est capable d'exéculer des ordres simples. Il parall heurors tosspult resolt la visite de ses frères.

L'examen viscèrul montre qu'il est atteint de tuberculose pulmongire en évolution. Le foie et la rate ne sont pas augmentés de volume.

La ponction fombaire a montré que la pression du liquide céphalo-rachidlen, mesurée au manomètre de Claude, est de 10 e. Il n'existe pas de lymphocytose. L'albumine est en proportion normale dans ce liquide, La réaction au benjoin colloidat et la réaction de Wassermann sont nécritives.

٠.

En résuné, notre malade a présenté, à la suite de convulsions survenues à l'âge d'un au, des phénomènes paralytiques d'origine pyramidale qui ne traduisent plus aetnellement que par une ébauche de paraplégie spas-modique avec amyoi rophie des membres inférieurs. A ces troubles de la voi- pyramidale, s'ajouteut d'antres symptômes d'une interprétation délicate; tels sont : cette dysarthrie explosive si promonée qu'elle confine à l'amarthrie; ces monvements synémétiques des pieds et. des ortells

provoqués par l'excitation cutanée d'un point quelconque du corps, même à très grande distance ; les museles de la face et du cou convulsi-Vement tendus par des contractions saccadées, choréiformes, portant la tête en arrière et à droite, et donnant à la face une mobilité grimacante ; une légère torsion latérale du tronc en arrière et à droite, réductible et variable, qui, avec l'attitude de la tête et du cou, apparaît comme une ébauche de spasme de torsion. L'existence de ces spasmes donne à notre malade une expression et une attitude fort curieuses, qui ne sont Das sans analogie avec celles décrites dans la dégénérescence hépato-lenticulaire ou maladie de Wilson. Mais il n'existe, dans le cas actuel, ni tremblement ni rigidité hypertonique des muscles des membres. Le foie et la rate n'offrent aucune altération décelable par l'examen clinique. Aussi ne croyons-nous pas être en présence d'un cas de maladie de Wilson. Mais on peut raisonnablement supposer que la zone du cerveau, sur laquelle se portent les lésions de la maladie de Wilson, a été ici atteinte par le processus pathologique. Le diagnostic qui nous paraît le plus vraisemblable, en raison des eirconstances et du mode de début (début brusque après des convulsions, à l'âge d'un an) est celui d'une encéphalopathie de l'enfance dans laquelle, aux lésions de la zone motrice ou de la voie Pyramidale, se superposent des symptômes qui ne font pas habituellement partie du cadre des diplégies cérébrales infantiles. Ces symptômes sont, sans doute, liés à des lésions cérébrales diffuses, atteignant les noyaux gris centraux et la région sous-optique. Quant à l'étiologie de cette affection, elle nous paraît fort obseure. Malgré le caractère négatif des réactions de laboratoire, on peut supposer en raison des antécédents familiaux du malade, que la maladie est d'origne bérédo-syphilitique.

Il nous a paru intéressant de rapporter une observation qui montre, une fois de plus, combien peuvent être variables en leurs manifestations, les lésions encéphaliques développées au cours de l'enfance. Si elles se traduisent le plus souvent par des symptômes d'ordre moteur, elles peuvent aussi donner lieu à une symptomatologie extra-pyramidale et réaliser des tableaux cliniques très divers.

Maladie de Recklinghausen familiale et sarcomatose associée, par M. O. Crouzon, Blondel et Kunzinger,

Nous présentons à la Société de Neurologie un cas de maladie de Recklinghausen. Celle-ci nous semble intéressante par son caractère familial, par l'évolution qu'elle présente, et les rapports qu'elle semble affecter avec une tumeur probablement sarcomateuse apparue depuis peu.

Voici brièvement résumée l'histoire de l'affection de ce malade :

M. C... est âgé de 41 ans, Vers l'âge de 13 ou 14 aus, est apparae une tumeur cutanée, du type molluscum dans la région latérale gauche du thorax. Puis une nouvelle tumeur s'est montrée au niveau du menton. Progressivement, chaque année, de nouvelles tumeurs surgient de part et d'autre. Actuellement, celles-ci atteignent un nombre

considérable et une diffusion extrême. Les endroits respectés d'ordinaire par ces tumeurs le sont également chez notre sujet.

Elles n'offrent rien de particulier ; elles affectent la grosseur de noisette ; la première apparue, celle d'un out de pigeon. Elles sègent sons la peau ou sont intraderntiques. Leur couleur est celle des téguments ou tire sur le violet. Elles sont intolores,

de consistance mollasse.

Outre ces timeurs cutaniées, il semble exister des tuneurs des nerfs périphériques, en particulier au niveau de la gouttière bicipitate interne, du bras droit ; elles soul disséminées à la manière de grains de chapelet.

Enfin, la pigmentation cutanée vient compléter la triade classique. Cette pigmentation est soit punctiforme, soit sous forme de plaques maeuleuses variant de la dimension d'une pièce de 2 à 5 francs. Telle est, chez notre malade, la maladie de Recklinghauseu; on voit combien, insurien février 1925, elle est reslée banade et tvoirue.

Mais à partir de cette épaque, le malade s'aperçoit à la simple palpation que sa culses gunche est dontoureus denas sa partie interne; pais la mache devieut de plus en plus pénide. Après être allé consulter des médecins qui le saigneut pour une artirité covo-fémerale gauche, ils erend à l'Holde-Hieueu mai 1925. Res sporés, le 27 mai, d'une petite turieur grosse comme une noisette. L'examen est fait par M. Bernard, l'he diziane de jours après topération, c'est-à-dire au début de join, le unitaite constate que l'empattement, qui existait dans la région de sa fesse ganche, augmente et devient plus doubouveux, Celin-ci, 'ai-lileurs, au directu sajet, ne card d'augmenter progressivement et de jour en jour, rendant la marche de plus en plus pénide et difficile.

L'examen actuel de cette région nous a fourni les renseignements suivants :

L'examen actuel de cette région nous a fourra les renseignements suivants : La région supérieure de la cuisse gauche est tuméfée par rapport au côté droit ; les dépressions du trimagle de Scarpa, de la partie supérieure des adducteurs, si maniclet-si du côté sain, not du côté les compélérement dispara, et lait place à une saithi. Il en est du mérine de la région obtavratire. Le unadade étant en décublus latéral droit . Il en est du mérine de la région obtavratire. Le unadade étant en décublus latéral droit . Il en est du mérine de la région soluturatire. Le unadade fant en decublus latéral droit . Il en est du mérine de la région soluturatire. Le unadade étant en décublus latéral droit se de volume; la tuméfaction — évalifier d'alleure, a arrondire du mais, efficie en los, se termine in la 3 supérior de la cuisse. A la palpation, elle est sensité, lisse, résilente de formo, saus eréplitation parcéenimés, sarie battements. Les mouvements de lu cuise sont limités et toutoureux. Le malade, alité, demeure dans le décubitus dorsal, ou latéral droit, la cuisse gauche en flexio.

Le toucher rectal a montré une sorte de voussure sensible et ferme dans le creux ischio-rectal gauche.

La radio nous a montré du côlé gauche une destruction complète de la branche ischiputienne dans a partie moyenne. Une tamébelion arrondice et gristre semble appendur à cette règion. A la périphérie de cette taméfaction, quelques traits linéaires blanchâters semblent esquiser le contour inférieur de cette taméfaction. Le colyle est dang et roids arrond à su partie antérieure, Le côté droit est normal.

Les examens neurologique et psychique n'ont rien révélé.

Les antéchients personnels du malade sont normaux. Par contre, il a un frère qui a présenté également une maladie de Recklinghausen et qui était bossu. Sa mère également avait une affection de ce-genre. Ses enfants en sont indemnes jusqu'à présent.

Outre le caractère familial de cette affection, qui constitue déjà un point intéressant de l'observation de notre malade, le point sur lequel nous attirons particulièrement l'attention est l'apparition de cette tumeur dans la région fessière gauche. Elle a évolué rapidement en quelques mois. Quelle est, on origine ? Dour notre part, nous croyons qu'il s'agit d'une transformation sarcomateuse de cette affection, et que cette tumeur n'est que la dégénéresceuce maligne d'un fibroure, c'est là une évolution qui a été signalée mais qui est relativement rare. Cette

tumeur aurait secondairement envahi la branche ischio-pubienne et le cotyle et tendrait à gagner l'articulation coxo-fémorale.

Mais ne s'agirait-il pas plutôt de la coexistence d'un ostéo-sarcome développé aux dèpens de l'os iliaque et qui n'aurait alors que des rapports de contiguit à avec les fibromes ? Nous ne le pensons pas : la sarcomatose, au cours de la maladie de Recklinghausen, peut se rencontrer localisée ou généralisée (1), et nous estimons que notre malade fait partie de cette catégorie. Gependant, seul l'exame ultérieur que nous fournira l'anatomic pathologique, permettra de fixer d'une fagon précise et sûre la nature de cette cutemeur, son origine primitive ou secondaire, et de la rattacher ou uno à la décenéressence sarconaleuse d'un dermofibrome.

Atrophie musculaire polynévritique avec vivacité des réflexes tendineux chez une enfant tuberculeuse, par MM. LEREBOULLET, G. HEUYER et GOURNAY.

La malade que nous présentons est uue enfant de 13 ans atteinte d'une paraplégie des membres inférieurs, avec légère atteinte des membres supérieurs. La paralysie et l'atrophie musculaire de topographie partienlêre s'accompagnent d'une vivacité des réflexes tendineux de telle sorte que certains problèmes de diagnostie ent pu être posés. Les troubles de sensibilité subjective, l'évolution et l'examen électrique permettent d'apporter une solution, et rendent vraisemblable l'existence d'une polynévrite.

D'autre part, la coexistence d'une tuberculose évolutive pose une fois de plus la question des polynévrites tuberculeuses.

OBSENYATION, — R., SUZDIME, 13 ans, entrée le 13 mars 1925 à l'hôpital des Edmissimales, dans le service de M. Leeboullet pour une paralysic compléte des membres inférieurs et incomplète des membres supérieurs. La maladie a débuté vers le 15 décembres de 21 après une période prodromique d'un mois environ pendant laquelle l'enfant présente quelques troubles de la marche, des conraillements, des crampes dans les mollets. Il n'y ent aureune phase infectieurs, notamment pas d'angine, et aucun symptôme qui pôt fair peurse à la diplictée.

L'installation de la paralysie des membres inférieurs es fil assez Irusqueuent en L'installation de la paralysie quarte la parsie des membres dufrieurs. En même temps l'unfant commença à tousser, à cracher ; un médécin diagnodiqua une lésion du sommet droit et ordoma de garder le lit. Elle resta un fit pendant trois mois avec une température oscillant entre 38 et 39, Rapidement la paraplégie s'était constituée et depuis lors la mahdre a été incapable de se lever.

Dans ses ant ecdents personnels, on ne felate qu'une scarlatine trois ans auparavant, et aucune autre maladie.

⁽¹⁾ Bergen. Archives générales de Médecine, 1904.

Gestan, Revue Neurologique, 15 août 1903.

Chauppard. Société Médicale des Hôpitaux, 20 novembre 1896.

Crouzon, Monde Médical, 1st mai 1922.

Lapryre et Margel Labré, Presse Médicale, 1900,

Pierre Marie et Couvelaire. Société Médicale des Hôpitans, 7 décembre 1899. Rolleston et Migrauphyan (Review of Neurology and Psychiatry, janvier 1912.

Dans les antécèdents héréditaires, aucune contagion ne peut être mise en évidence dans le milieu familial,

Le père est bien portant.

La mère est en bonne santé et n'a pas fait de fausse couche.

3 frères et sœurs sont en bonne santé.

Examen (le 13 mars 1925),

A l'entrée à l'hôpital, l'étal général est assez bon, mais le visage est un peu amaigri.

Membres difféieurs. Paralysie et alrophie portant sur les muscles antéro-externes et postérieurs des junties.

La flexion el l'extension de la jambe sur la cuisse sont possibles,

Les pieds sont ballants, en varus équin dans la position de repos.

Aucun monvement n'est possible dans la flexion et l'extension du pied sur la jambe, ni dans la flexion et l'extension des orteils.

Les réflexes rotuliens sont vifs ; le gauche est même polycinétique. Les réflexes achilleens sont faibles, mais existent neltement. Le réflexe plantaire est indifférent. Un'ya pas de trépidation spinale. Il n'existe aueun trouble objectif de la sensibilité sunerficielle et profonde, mais à la

pression des unscles du mollel, il y a une hyperalgésie nette quoique pen intense. La malade déclare qu'au début de sa paralysie elle a eu des douleurs spontanées assez vives dans les muscles du mollet.

L'atrophie musculaire est systématisée aux muscles antéro-externes et postérieurs des jambes ; le quadriceps de chaque côté est aussi atrophié. Il n'y a pas d'atrophie appréciable des muscles de la face postérieure des cuisses.

La peau des pieds est un pen succulente et hyperhydrosique,

Aux membres supérieurs l'alrophie musculaire et la parésie se localisent aux petits muscles des mains, et tendent à présenter une topographie Aran-Duchenne.

L'éminence thénar est atrophiée des 2 édés, et l'atrophie porte surtout sur l'addileur du pouce è sur l'abducteur du pouce, surtout du côlé était, De ce côlé évêste un signe de Froment assez net; mais point à gauche. De plus, du côlé droit, les mouvements d'opposition du pouces aux très diminnés. La force des fléchisseurs est diminée surtout à droite. Les réflexes olécranieures et radiaux sont normaux et plutôt vist des 2 étés, Le cubil-o-promateur ganche existe, le droit est très faible ou abolt; les réflexes palmuires axisteut.

Il n'y a ancun trouble de la sensibilité superficielle ni profonde, aux membres supérieurs il n'y a pas d'hyperalgèsie musculaire. Il n'y a ancun autre signe neurologique ; aucun trouble des sphincters ; aucun trou-

Il n'y a aucun autre signe neurologique ; aucun trouble des sphincters ; aucun trouble des muscles de l'abdonnen, du dos, du cou, de la face, pas de trouble des reflexes entanés abdominaux ; aucun signe pupillaire, aucun signe de compression médullaire, ut de bésine verfébrale

L'examen somatique montre des lésions pulmonaires avancées. A droite, de la submulité de la moitié supérieure du pommon avec une respiration très soufflante, des râtes sons-crépitants en arrière et en avant, avec augmentation des râtes humides après la toux.

A gauche, quelques râles sous-crénitants au sommet. Rien uilleurs,

Un examen électrique pratiqué à celte date par le Dr Duhem montre dans les muscles paralysés unx membres inférieurs une réaction de dégénérescence incomplète; réaction leude suis inversion polaire. Aux membres supérieurs, même dans les muscles atrophiés, on ne constale aneune modification notable des réactions électriques.

A cutte période phisieurs diagnosties furent discutés. L'intensité des phénomèmes parripliques, in synétrie, la bialiscinité de l'artopie musculaire et de la parriplique au membres inférieurs, la lopographie Aran Duchenne aux membres supérieurs, Palescae de signes objectifié de la sensibilité literat penser à une politoropitie; la douleur à la prossion des unsesse musculaires et les signes électriques élaient en faveur d'une polynièrie. Mais dans l'un al l'authe cas, la persitance et authen il vivacité des réflexes tendimens, coincidant uvec une paralysis et une atrophie musculaire aussi intenses tendimens, coincidant uvec une paralysis et une atrophie musculaire aussi intenses tient atmettre qu'il y avait une attenția en unium particle des cordons laterature. Texistence d'une forme polymèritique de la solèvose latèrale ampoirophique fut discutée. On sait combien la maladie de Charcot est rare chez l'enfant. Elle existe cependant dans des cas exceptionnels (Voir Bogaert (1)). En la circonstance, d'ailleurs, l'évolution de la maladie permit d'éliminer ce diagnostic, car depuis 3 mois que nous suivous la malade, une amélioration certaine 8-82 produite.

Actuellement (1er juillet 1925).

Aux membres inférieurs, quelques mouvements d'extension et de flexion des orteils sont possibles, Mais l'importance fonctionnelle des membres inférieurs est telle que la malade ne peut encore se lever.



Fig. 1. — Amyotrophie polynévritique avec conservation des réflexes chez une tuberculeuse.

Les réflexes rotations sont vifs, le ganobe est même nettement polycinétique.

Les réflexes achilléens existent.

Le réflexe plantuire se fait en flexion. L'hyperalgésie musculaire persite et est même plus vive qu'au mois de mars. Il n'y a pas d'hyporesthésie au tact ; il y a plutôt un certain degré d'hyperesthésie plantuire.

Il n'y a uneun trouble de la sensibilité profonde. L'atrophie musculaire porte sur les muscles antéro-externes et postérieurs des Joumbes, et aussi sur le quadriceps, sans qu'il y ait pourtant de diminution nette de la forca d'extension de la jambe sur la cuisse.

⁽¹⁾ Van Bogaert, Revue Neurologique, février 1925.

La peau de l'extrémité distale des membres a encore un aspect un pen succulent, Il y a de l'hyperhydrose plantaire. A noler que le réflexe pilo-moteur est très net des 2 còtés, même sur les segments paralysés. Enfin il y a une légère rétraction tendineuse du tendon d'Achille de chaune côté.

Aux membres supérieurs, tous les monvements ont été réenpérés ; il n'y a plus qu'une dimination l'égère de la force de l'adducteur dans la recherche du signe de Froment, Les monvements des fléchisseurs des doigts, du fléchisseur propre de l'index, des extenseurs, des museles lemaltémars sont normanx.

Les réflexes tendineux du membre supérieur existent et sont même plutôt vifs, Le réflexe cubito-oronateur droit uni était affaibli est redevenu normal

Il n'y a aucun trouble de la sensibilité superficielle ni profonde.

Il n'y a aucun autre signe neurologique. La ponction lombaire pratiquée n'a montré aucune modification du liquide C.-R., pas d'hyperalbuminose, pas de lymphocytose. Récetion de Wassermann dégritye dans le liquide C.-R. et le sang.

1. état des poumons s'est pintôt aggravé. Il y a en avant des signes cavitaires. La température continue à osciller entre 38 et 39.

Il y a done dans l'ensemble une amélioration de la paraplégie avec persistance de l'atrophie musculaire et de la très nelle vivacité des réflexes tendineux. L'état polycinclique du réflexa rotalien ganche dépasse même la simple vivacité qu'on pent trouver chez certains sujets normanx, et nous paraît devoir être considéré comme avant nue valeur de spasmodicité.

L'examen électrique et l'étude de la chronaxie ont été faits par M. Bourguignon qui nous a remis les résultats suivants :

Membres inférieurs.

1º Les différents muscles examinés se répartissent de la manière snivante :

 a) Muscles dont la dégénérescence est en évolution : Tout le domaine du S. P. Ex. Le domaine du S. P. L. à l'exception des jumeaux.

Cette dégénérescence est plus importante actuellement dans le domaine du S. P. Ex. que dans celui du S. P. I.

qua unas ceun du S. P. I. b) Maseles présentant des réactions normales an point de vue forme de confraction el excitabilité (mesurée en chronaxie), mais avec diminution dans l'amplitude de la contraction

Vaste interne de la cuisse : la chronaxie est normale,

Jamean interne : la chronaxie est légèrement augmentée.

2º La chronaxie sensitive du tibial nostérieur est légèrement augmentée.

Done :

19 La conservation des réflexes rotaliens et achilléuss et du réflexe plantaire en flexion s'explique par les chronaxies normales ou voisines de la normale du quadricepe crural, des jumeaux et du nerf S. P. I. N. — Elle ne s'explique pas par une flésion pyramidale, car ou ne frouve ancune variation de la chronaxie compatible avec celle hypothèse.

2º Les muscles qui ont des chronaxies normales ou presque normales, avec diminution de l'amplitude de la contraction, doivent être des muscles qui out été le siège d'un processus de dégénérescence, mais sont en voie de réparation on en état de réparation partielles.

 $3^{\rm o}$ Les autres muscles (en élat de contraction leute, de galvanotonns et de grandes chronaxies) sont en état de dégénérescence actuelle.

1º Il n'existe pas senlement des trouldes de la chronaxie motrice, mais aussi de la chronaxie sensitive, ce qui est d'aitleurs d'accord avec les phénomènes douloureux accusés par la malade, Gelle-ci accuse aussi une vive douleur lorsque le courant passe par le noint moteur des muscles.

5° A noter que, aux membres inférieurs, les réactions sont semblables des 2 oùtés. Les réactions pathologiques sont symétriquement distribuées.

Membres supérieurs

 a) Ni à droite ni a gauche ou ne trouve aucune affération des réactions qualitatives, sauf qu'il paraît y avoir une légère diminution d'amplitude et une vivacité presque exngérée des contractions. Mais dans aucun muscle on ne trouve de contraction lente ni de galvanotonus.

b) La chronaxie est normale dans quelques muscles au point moteur avec légère augmentation de la chronaxic par excitation longitudinale. Mais dans la plupart des muscles du membre supérieur des deux côtés, on trouve une diminution remarquable de la chronaxie.

Done :

1º Dans aucun muscle des membres supérieurs il n'y a de dégénérescence accusée.

Mais certains muscles, comme le court abducteur du pouce, ont les réactions des muscles en voie de réparation.

Les autres ont des chronaxies diminuées, ce qui est le propre de l'irritation et aussi de la phase tout initiale de la dégénérescence.

La chronaxie est diminuée sur le nerf comme au point moteur. Cette diminution de la chronaxie explique la vivacité des réflexes.

D'autre part, les points moteurs sont très douloureux au passage du courant.

Enfin il y a une augmentation assez nette de la rhéobase.

Conclusions. — De ces considérations, on peut tirer, au point de vue des réactions électriques, les conclusions générales suivantes :

1º Le processus au point de vue excitabilité est mixte, moteur et sensitif.

2º Ce fait joint à l'amélioration de l'affection, à l'absence de chronaxies traduisant une lésion pyramidale, est en faveur de l'existence d'une polynévrile ayant touché surtout les membres inférieurs et se traduisant seulement par une irritation aux membres supéricurs.

Commentaires. — L'histoire de notre malade et les réactions électriques observées s'accordent avec l'hypothèse d'une polynévrite en voie de régression.

La persistance est même la vivacité des réflexes tendineux qui ont du côté gauche, la valour de signes cliniques de spasmodicité, ne signifient pas. en l'occasion, une irritation de la voie pyramidale. L'étude des réactions électriques montre que cette vivacité des réflexes est duc à la chronaxie normale ou voisinc de la normale de certains muscles atrophiés, mais non dégénérés et en voie de réparation.

Cependant, cliniquement, l'existence de cette atrophie musculaire symétrique, bilatérale, avec conservation et vivacité des réflexes tendineux, aurait été plutôt en faveur d'une lésion médullaire avec atteinte au moins partielle des cordons latéraux. L'évolution de la maladie et l'étude de la chronaxie montrent qu'il n'en est rien et qu'il s'agit d'une polynévrite.

Quant à la cause de cette polynévrite, il nous paraît difficile de la séparer de la tuberculose pulmonaire dont est atteinte cette enfant. La question des polynévrites tuberculeuses a été plusieurs fois discutée depuis Lardet (1864), Pitres et Vaillard, la thèse de Klippel, les leçons de Raymond. Récemment Crouzon (1), Lévy-Valensi (2) ont apporté des observations des névrites tuberculeuses qui paraissent légitimes malgré les objections de Sergent et de Rist.

CROUZON, CHAVANY, BERTRAND. Soc. méd. Hôp., 28 mars 1924.
 LEVY, VALESSI, PHILLBERT et LECHAY. Soc. méd. hôp., 19 décembre 1924;
 LÉWY, VALESSI, PÉH. et, WIISAT. Soc. méd. Hôp., 20 mars 1925;
 LÉVY, VALESSI, PÉH. et. et Perono. Soc. méd. Hôp., 24 avril 1925.

Dans l'expectoration, on a constaté des bacilles de Koch. En outre, les signes d'auscultations, les signes généraux, surtout la radiographie si caractéristique, permettent d'affirmer l'existence d'une tuberculose pulnomaire évolutive.

L'évolution simultanée au début de la polynévrite et de la tuberculose pulmonaire, l'absence de toute autre causse toxique ou infectieuse pour expliquer l'appartieu de la polynévrite, sont des raisons importantes pour rattacher à la même cause la polynévrite et les lésions pulmonaires. Sans doute aucune prouve démonstrative ne peut être fournie actuellement, le farattendant, notre observait ion, indépendamment de son inférêt de sémiologie neurologique, nous paraît devoir être versée au dossier des polynévrites évoluant chez les tuberculeux, et vruisemblablement d'origine tuberculeus.

Abcès du cervelet et syndrome cérébelleux ; trépanation mastoîdienne ; guérison. Réflexions sur le syndrome cérébelleux, par Applic Thomas et L. Girany.

Maila. Alexa, dez du B aux, jardinier, est venu consulter an service d'atorbindary, acologie de l'Indial Saint-Jussell, le l'Evére re 1925, pour me double obtribée qui remonte a l'âge de l'anx. Depuis que pue leungs, il éprouve une inscitade générale et quetques mux de 171e. Depuis luni jourse est appareu une paraglysi faciale droite (facida supérieuret facial inférieur). En outre il se plaint de sensitions vertiginauses assevagues. Il présente un uystagmas bilatèren locationtal sous la forme d'un termidament atypique et irrégatior des gibbes ouchires, Le signe de Romberg fait défaul, Arem symptomie eréchelleux utsé constalé.

Las deux arcilles coulent, la caisse est remplie de hourgeons charmus desdeux cólés, L'orcille ganche conserve une audition assez houne, L'orcille droite est frès sourde, produblement tolalement sourde; ce qui n'a pu être positivement établi fonte d'un assourdisseur assez puissant.

La Température oscille entre 37 et 37-5,

Le 18 févire, on pracète a un évidement pérsonns todifien desti, L'apophyse est féride, le sims pracédent. L'os est absorbinne il formé et déponts de cellules aériennes, L'os-feit condensante a même contiblé l'autre et particlément l'autilies. Aucum l'ésion suppuration l'est renoutrée dans la maciolie; que contre la caisse est remptie de bours gouss charms. Aucume trace de propagation infections, n'est découverle vers le cervéels à inverse l'autre et la macionie.

Cella intervention n'amène aucun changement dans l'état du médade qui se plaint touiours de la tête et devient triste.

La réphalée et la dépression augmentent progressivement et doncement pendant trois semaines, La température irrégulière oscille entre 36-6 et 37-8.

Vers le 12 mars, le malade hésife à se lever. l'équifibre est moits sûr. La fompérature est au-dessons de 37. des frombles s'accordinent, les jours suivants et il est procédé à un examen complet du système nervant le 17 mars.

Le 17 mars. Paralysic faciale droite incomplète, mais portant sur le facial supérieur et inférieur.

Nyslaganus horizontal dans le regard à droite et à gauche la seconsse brusque bat dans le seus de la direction du regard. Les seconsses sont plus brusques et plus amples horsque le regard est porté à droite.

Troubles de la marche et de l'équilibration,

Quand on secone le fronc, pendant les épreuves de passivité, on provoque une vive céphalée. Membres appirieurs, — Force normale, Dysnichie et tromblement à droite pendant. Fébruave de projection du doigt sur le nez et l'orcitle, La dysnichie se moins consbante dans l'épiceuxe du reuversement de la main, plus marquée à la première manœuvre qu'aux manœuvres suivantes. La main droite s'ouvre davantage que la main gauche pour saixi les objéts.

Adiadococinésie très nette dans l'épreuve des marionnettes, relativement plus accentuée que la dysmétrie dans l'épreuve du renversement.

Passivité très prononcée de la main, du conde et de l'épaule. Pas d'hyperextensibilité,

Réflexe olécranien pendulaire à droite. Déviation spontanée de l'index en dehors. Lorsque l'index droit se porte sur l'oreille, l'avant-bras se laisse tomber comme dememasse, mis l'index se dirige en dedans vers l'oreille (Le maladte est alors dans le décentaire de la comme de l'index se dirige en dedans vers l'oreille (Le maladte est alors dans le décen-

masse, puis l'index se dirige en dedans vers l'orcille (Le malade est alors dans le décubitus horizontal, la tête sur le même plan que le corps).
Membres inférieurs, — Légère dysmétrie et maladresse du membre inférieur droit.

Membres inferience, - Legere dysinetrie et manadresse du membre inferieur droif pour mettre le pied sur le geuon gauche.

Passivité de la cuisse deuite. Lorsque les membres inférieurs sont flèchis. les granoux

Passivité de la cuisse droite, Lorsque les membres inférieurs sont fléchis, les genoux plusieurs fois balancés eu dedans puis eu delors et enfiu abandonnés à eux-mêmes, le genou droit se porte définitivement, en adduction. L'hycerestensibilité fait défaul.

Réflexe patellaire droit pendulaire, plus ample, le genou droit s'élève davantage que le ganche an-dessus du plan du lif.

Le membre inférieur droit paraît moins lourd que le gauche, quand le pied est soulevé. La déviation spontanée n'a pas élé recherchée. Extension de l'orteil à droite seulement,

L'examen des years pratiqué par M. Mérigot de Trietary a révêté une stace papillaire quirete, mais aux exameus successés qui oni été pratiqués ultérieurement et enserce 29 juin, l'aspect est resté le même. Comme il existe une forte hypermétropie, cet aspect peut. Étre interprété comme cetair d'une pecutostase, ainsi que cela se rencontre encure sexez souvent deux les hypermétropes.

Opération le 18 mars, (Auparavaul on pratique l'épreuve de Barany à droite ; elle n'entraîne aucune modification du nyslaganus. La main gauche se montre un peumoins faible que la veille pour se porter sur le nex.

Ouverture el draining de l'aloès du cervelet par la méthode de Neumann, qui consiste à creuser en arrière du deuxième coude du facial, me tranchée productejui alteint la région rétrovestibilatire et le vestibule. Il existe à ce niveau un foyer d'usféle et des bourgrous charms. En face, la dure-mère est affèrée. Elle est incisée, une soule est illustuitie normalment de debusse en debuis dans le cervelet et il. S'écunite une assez grande quantifié de pas, L'aloès semblait se trouver profondèment et assez en avant.

Dans la liquide céphalo-rachidien prélevé immédiatement avant l'opération, on trouve 17 éléments (surfont des lymphocytes); albamine ; 1 gramme; sucre : 0.55, Dans le pus de l'abrés, il existe de nombreux microhes (cocci et bâtonnets gardant la gram). Jes cultures (aérohies et amárobies) sont restões stériles.

Lo 19 mars, La cephalée est moins vive, mais le hoquet et les vomissements appafaissent, se répétent assez fréquemment. Paralysie faciale droite tolale, Les jours suivants, a canse de l'élat précaire, le malade est laissé au repos. Persistance du hoquet et des vomissements.

Des lavages sont pratiqués avec la liquide de Dukin, A partir de ce moment, les périodes subcomateuses qui revenaient quelques heures après les pausements dimiment puis disparaissent.

Le 22 mars. Aucune raideur de la mique, mais la tête et les yeux sont en déviation conjugacée vers le côté gauche. Résistance de la jambe gauche à l'extension dans la maneuvre de Lasègne on de Kernig.

Le membre supérieur droit soulevé an-dessus du plan du lit retombe comme une masse, à a maière d'un membre paralysé, Cependant it peut exécuter des mouvements, Serrer la main, fléchir l'avant-bras, peut-ètre avec un peu moins de force que le ganche (Inertie).

Les membres inférieurs soulevés austessus du plan du lit retombent sans résistance. Les réflexes ne sont pas exagérés aux membres supérieurs, ils sont plus vifs au membre inférieur gauche. Extension de l'orteil bilatéral,

Le pincement du cou-de-pied produit des deux côtés l'abaissement du pied et la flexion des orteils.

Erysipèle du pavillon de l'oreille droite et du cuir chevelu. Le maiade est transporté au pavillon des contagieux,

Le 25 mars, Persistance de l'inertie du membre supérieur droit avec conservation de la force musculaire. Dysmétrie avec tremblement et passivité, Adiadococinésie, Lenteur des mouvements allernatifs, Réflexe styloradial un pen plus vif à gauche.

Membre inférieur droit en rotation externe. Disparition de la dysmétrie, L'extension de l'orteli n'existe qu'à droite. Le 30 mars, Amélioration sensible des troubles nerveux, Atténuation de la dys-

Le 30 mars. Amélioration sensible des troubles nerveux. Atténuation de la dysmélrie dans toutes les épreuves, de l'adiadococinésie, de la passivité. Le tremblement est moins accentule pendant la projection de l'index sur le nez.

Pendant l'épreuve de passivité des membres inférieurs (les genoux fléchis sont portés en abduction, puis en adduction), le genou droil se laisse tomber en dehors, puis revient en dedans mais incomplètement. Le réflexe antagoniste est insuffisant et en retard, Le pied droil se porte correctement sur le genou gauche.

La déviation de l'index a disparu depuis quelques jours, Erysipèle en régression, Le 9 avril, Membre supérieur droit : force normale, Légère dysmétrie dans l'éprenve de projection de l'index sur le nez et sur l'oreille.

de projection de l'index sur le nez et sur l'oredle. La dysmétrie fait défaut dans l'épreuve de la préhension et de renversement de la main.

La clute de la main droite (phénomène de Rimiste) qui existait les premiers jours fait défant.

Lègère adiadococinésie pour tous les monvements.

Réflexe olécranien pendulaire. Les museles du membre supérieur droit sont mous, mais la malade se sert dayantage de sa main gauche pour tous les actes de la vie.

Au membre inférieur, le réflexe patellaire reste légèrement pendulaire, les autres symutômes éérébelleux ont disparu.

Il existe encore un certain degré de passivité aux deux membres,

Le Bavril. Les mouvements alternatifs sont encore un peu moirs rapides au membre supérieur droit, mais ils sont beaucoup mieux exécutés qu'au premier jour. D'ailleurs, le matade se sert de sa main droite pour manger, boire, s'labiller.

L'épreuve de projection du doigt sur le nez est exécutée différemment, suivant la position du malade.

En position assise, le doigt « porte normalement sur le nez, sur l'oreille, mais au retour la unia droite retombe plus brasquement, que la ganche. Dans le décenhitus dorsal, lorsque le coude est appliqué contre le trone, le doigt se porte en deux temps; l'« t'emps assez rapide, puis il s'arrèbe et dans un deuxième temps, le doigt s'applique sur le nez.

Si le conde est écorté du trone, le doigt tombe directement sur le nez. Il se produit un légre tremblement à la fin de l'épreuve qui semble dû au retard de l'action autagouiste du trèces.

Réflexe olécranien légérement pendulaire,

Au membre inférieur, le réflexe patetluire est encore légèrement pendulaire, plus ample que du côté gauche, mais le soulèvement de la cuisse au-dessus du plan de lit n'a plus lieu.

Il subsiste encore une légère flexion combinée. Tous les autres troubles ont disparu. Le réflexe plantaire se fait en flexion,

Depuis quelques jours, le malude se lêve et marche. La station sur la jambe droite est moins honne que la station sur la jambe gauche. Il existe un certain degré de latéroputsion vers la droite.

Le nystagmus persiste dans les deux directions latérales du regard. Secousses plus amples dans le régard vers la droite.

Le 30 avril, Légère passivité du membre supérieur droit dans l'épreuve-de pronation

supination. (Hyperdiadococinésie passive.) Réflexe olécranien encore plus ample à droite avec quelques oscillations qui n'existent pas à gauche,

Réflexe patellaire plus ample à droite. Flexion combinée encore manifeste. Membre inférieur droit en rotation externe.

L'écriture est correcte, elle avait été irrégulière et tremblée au début,

Aux derniers examens pratiqués au mois de mai et au mois de juin, on ne constate plus en dehors de la paralysie faciale gauche totale et du nystagmus persistant qu'un très léger degré de flexion combinée,

L'examen de l'ouïe et de l'appareil vestibulaire pratiqué le 29 juin donne les résultats suivants Abolition de l'ouïe du côté droit. L'ouïe est relativement bonne à gauche.

L'irrigation de l'oreille droite avec l'eau à 25 degrés ne produit aucun vertige, aucun trouble de l'équilibre et ne modifie pas le nystagmus.

L'irrigation de l'oreille ganche produit un vertige intense avec troubles de l'équilibration, une accentuation du nystagmus préexistant vers la droite, une très légère déviation de l'index gauche en dehors, L'épreuve voltaïque détermine un malaise vague sans chute dans un sens déterminé,

sans déviation de l'index (le courant a atteint une intensité de 18 milliampères). Le malade étant invité à fixer les veux sur le nez de l'observateur et le nystagmus faisant défaut dans la vision directe, celui-ci est apparu avec une intensité de 8 milliampères, orienté à droite ou à gauche suivant l'application de l'électrode positive à droite ou à gauche (électrodes appliquées sur les tempes).

Cette observation suggère quelques réflexions. Il s'est écoulé suivant la règle une période assez longue entre l'apparition des premiers phénomènes subjectifs (céphalée, vertiges) et des modifications de l'état général (lassitude, fatigue, amaigrissement) d'une part, l'apparition des premiers désordres cérébelleux d'autre part.

L'abcès était certainement déjà formé depuis assez longtemps lorsque sont apparus les troubles de l'équilibre, la dysmétrie, l'adiadococinésie, la passivité.

Le syndrome cérébelleux s'est montré dans toute sa pureté, localisé dans le côté correspondant à l'abeès, plus accentué au membre supérieur qu'au membre inférieur.

La déviation spontanée de l'index a disparu très rapidement après l'opération, plusieurs semaines avant la disparition complète des troubles cérébelleux. Elle ne peut être interprétée dans ce eas comme un signe de destruction d'un centre d'orientation,

Les symptômes cérébelleux ont persisté plus longtemps dans le membre supérieur que dans le membre inférieur. Les phénomènes de passivité et les symptômes qui traduisent directement un défaut de résistance ou une diminution des réflexes antagonistes sont ceux qui ont persisté le plus longtemps, et d'ailleurs chez d'autres malades, les mêmes désordres sont apparus les premiers. Une mention spéciale doit être faite du type nettement pendulaire des réflexes olécranien et patellaire, de l'élévation de la cuisse du côté malade au-dessus du plan du lit, de la plus grande amplitude de ces réflexes, phénomènes qui dépendent d'un affaiblissement du réflexe antagoniste. C'est dans le même sens qu'il faut interpréter le dédoublement en deux temps de la projection du doigt sur le nez ou sur l'oreille. Quelques épreuves telles que le balancement des genoux permettent de mettre en évidence une double perturbation du réllexe antagoniste : l'absence ou le retard.

L'inertie constatée pendant les quelques jours qui ont suivi l'opération et qui a été déja plusieurs fois signatée dans des cas semblables dépend sans doute dans une large mesure de la même aréflexie des antagonistes.

La disparition de tous les symptômes dans des délais relativement courts laisse entrevoir la part qui doit revenir à d'autres éléments que la destruction cérébelleuse dans la physiologie pathologique des désordres et de leur évolution; l'odème dans le sens de l'accentuation, les suppléances par d'autres centres et en particulier par le cerveau dans lesens de l'atténuation on de la compensation.

La paralysie faciale existait avant l'opération, mais il n'est pas douteux qu'elle s'est aggravée du fait de l'intervention; le nerf a été directement atteint.

Le nystagmus n'a pas été modifié par l'opération et il reste tel plusieurs mois après la disparition de tous les autres symptômes, malgré l'absence de vertiges, de signe de Romberg, de troubles de l'équilibre traduisant une perturbation de l'appareil vestibulaire. Il est d'une interprétation difficile

Sur un syndrome complexe caractérisé par une paralysie atrophique facio-oculo-linguo-laryngo-vélopalatine, associée à une paralysie atrophique des membres inférieurs, à l'abolition générale des réflexes tendineux, à la surdité et l'inexcitabilité vestibulaire des tares multiples et la dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien, par André-Thomas el-J. Philippan:

Madeleine Will..., âgée de 14 aus et demi, est venue consulter à l'hôpital Saint Joseph, le 4 mai 1925, pour une série de troubles nerveux, dont quelques-uns remontent à alusients années, d'autres sont apparus récemment.

L'état actuel est le suivant :

Hexiste une diplégée faciale portant sur le facial supériore et le facial inférieur : impossibilité de fermer complétement les yeux; les lèvres sont retroussées comme celles d'un myopathique, le houche reste presque toujours entr'ouverte; la mainde ne pentisffier, le rire est transversal, le frontal et le sameiller se contractent à peine, les dents de la médicibre inférieure neuvent à cuine être déconvertes.

Lursque los muscles de la face sont entrés en contraction et reviennent à l'état, de repos (parole) jeux de physionniet, queques uns, en particulier les muscles ha bunque du menton, l'étauteur commun de la lêvre et du nex, l'orticulaire patietred adroit sont parecururs pendant queques secondes par des contractions fibrillation fascionilées. A un degré moindre, ces contractions surviennent par intermittences spontamèment.

Les tentatives faites par la malade pour siffer, pour faire la moue, s'accompagnent de contractions dans la moitié inférieure de l'orbiculaire palpébral droit. (L'occlusion volontaire de la paupière ganche s'accompagnait aux premiers examens de l'élévation de l'aile du nez et de la lèvre.)

Les muscles se contractent encore à la percussion directe. La seconsse de l'orbicuaire des lèvres est plus lente que celle des autres muscles. L'examen électrique a montré de la lenteur dans la décontraction de certains muscles, en particulier de l'orbiculaire des lévres.

La paquière gauche est davantage abaissée que la droite et elle ne peut être complètement relevée par la volonté. L'élévation des globes contaires ne paraît pas complète, l'oit gauche s'élève moins que le droit. L'abaissement est conservé, ainsi que les mouvements de latératité. Pendant quelques jours, un très lèger nystaganos vertical a été constaté pendant l'élévation du regard.

Les pupilles sont dilatées, un peu irrégulières (surtout la droite). La gauche est complètement immobile à la lumière et à la convergence. La réaction est extrêmement faible à droite.

La langue est très atrophiée et agitée sans cesse par des contractions fibrillaires Gependant la moilitée et relativement bien conservée, les movements de latéralité. Palévation de la pointe contre la face interne des incisives peuvent être exècutés. L'inclimaison de la hugue se fait néammoins moins bien vers le côlé droit que vers le côlé groupe. Réaction de dégénéroscence partielle. Le voile du pairàs et gelament atrophié et partiés symétriquement, la lactite est légèrement déviée vers le côlé droit; le mou' vuent de rideed au la pairyax est conservé, mais relativement faible.

La corde vocale ganche est paralysée.

Le massèter et le temporal se contractent normalement, Le réflexe de M. Carthy eviste, de même que le réflexe cornéeu. L'excitation de la cornée droite ou gauche produit une occlusion plus forte de l'œil droit, mais à gauche la lèvre supérieure est simultanément relevée et attirée en delors. (Le phénomène est moins net actuellement.)

Le réflexe massétérin est aboli,

La parole est sourde, mollement articulée. La déglutition est parfois difficile; les liquides ont reflué à plusieurs reprises par le nez.

Le cou décrit une lordose assez prononcée ; la région occipitale est amenée sans résislance en contact avec la colonne vertébrale.

L'élévation de l'épaule se fait un peu moins énergiquement à droite qu'à gauche-Les sternocléidomastoïdiens se contractent normalement.

Les membres supérieurs ne sont ni paralysés ni atrophiés. Les réflexes styloradial, promateurs sont abolis; les réflexes olècraniens sont faibles; le réflexe de l'omoplate est encore assez vif à gauche.

La sangle abdominale se contracte bien, Le réflexe cutané abdominal est faible des

deux côtés.

Légère scoliose dorsale avec cyphose et torsion du tronc, Surélèvation de l'omopfate genere. Insuffisance des muscles extenseurs du cou et du tronc.

Aux membres inférieurs, la force est sériensement compromise dans les muscles de la région anférocterme de la jamite des deux célés; q'equis dequieus semaines, les la muscles de la région postérieure de la jamite droite se premient à leur tour, la modifié est de plus en plus réduite, La cantractifié féretrique des muscles paralysés et atrophiés est diminée et la réaction de dégénérescence (secousse lenta avec inversion de la formule) y est mette.

La malade marche en steppant.

Les réflexes patellaire et achilléen sont abolis, le réflexe plantaire se faisait en flexion, aujourd'hui il fail, défaul, cependant il y \hat{a} quelques semaines l'extension de l'orleit gauche a été constalée plusieurs fois.

Sphineters normaux.

Il ya encore lieu de signaler que la laille de la malade est au-dessas de la normale : 1.67 et elle n'est âgé que de quatorza ans et demi ; les membres sont relativement l'op lougs par rapport au trone. Les seins sont extrêmement développés et sont plus comparables à ceux d'une fomme qui allatie qu'à ceux d'une jeune illle, La peau y est vergeturés, Formée à 13 aus et demi ; les régles sont normales.

On remarque encore que les extrémités (mains et pieds), sont eyanosées; les veines de la paupière inférieure gauche sont frée apparentes. Il existe un prognathisme assex marqué de la mâchoire supérieure. Quelques taches pigmentaires disséminées sur la face antérieure de l'abdomen et du thorax. Rien de spécial à signaler à l'examen du pounnon, du cœur et des autres organes,

Tension artérielle au Pachon : et q. Ni albumine, ni sucre dans les urines. Le réflexe pilomoteur est facilement obtenu et symétrique.

La sensibilité générale est respectée de même que la vision (tond d'oil normal), les sensibilités gastative et olfactive. Il n'en est pas de même de l'amilition qui est très adhibile, les tympans sout, il est varis, sciercus, maisces lésions n'expliquent quis el telgré de surdité marquée qui remonte à l'enfance. La compréhension est difficile quand l'audition n'est has reforèree une la besture sur les tivres

Les épreuves rotatoires, l'épreuve voltaïque, l'épreuve calorique (Barany) ne produiseut ni vertiges ni réactions. Signe de Romberg très prononcé.

L'intelligence est peu développée ; la lenteur de l'idéation est manifeste. Elle lit mai en passant le most qu'elle ne connaît pas. Elle écrit à peu près correctement, L'activité spontanée est très réduite.

Une première ponetion lombaire pratiquée au début du mois de mai 1925 donne les résultats suivants: Albumine : 2,20. Lymphocytes 2,9. La réaction de Wassermann est négative suspecte sur le fiquide ééphalo-rachitien et sur le sang.

Une nouvelle ponction lombaire est pratiquée le 27 mai, Pression mesurée au manomètre de Claude : 42 centim, en position assise, Albumine : 0,75, Globuline augmentée. Peu de fibrimorène, Wassermann pératif

Anti-cédents, — La mère a cu trois grossesses (la malade est l'ainée). Dix mois après, elle lait une fausse conche de 5 mais. Seize mais après elle met au monde une fille qui

Le père est apparemment bien portant, mais la réaction de Wassermann pratiquée sur le sang donne un résultat moyennement positif. Il a cu 3 frères et 3 sœurs (un mort en las âge de maladie inconnue, un mort de méningte tuberculeus).

La mère, fille unique, paralt bien portante; elle a perdu sa mère à 52 ans (hernie étranglée) : son père était éthylique,

La malade est née à terme, elle a toujours été débile. Elle a marché à 12 mois, parlé à 16 mois, Elle a été opérée deux fois des végétations adénoites (une première fois en 1915, une deuxième fois en 1919). A cette époque l'atrophie linguale existait déja,

Les parents no peuvent fournir que des renseignements assez imprécis sur le début des accidents nerveux. Toutefois, des l'âge de 3 ou 4 ans, l'occlusion des yeux aurait été incoundète neutrant le sommeit.

Le début de l'atrophie linguale n'a pu être fixé, mais remonte à plusieurs années, au moins 6 ans, L'andition aurait commencé à baisser à neu près à la même époque,

Lorsque nous avons vu la malade pour la première fois, au mois de mai, la cinute de la pampière gauche ne remontait qu'à quelques semaines. Les religieuses auxquelles elle avait été confiée avaient remarqué que sa santé paraissait moins bonne, qu'elle s'affaithisait.

La paupière supérieure gauche s'élevait moins que la droite, l'élévation et l'abaissement du regard étaient insuffisants, les papilles régaissient encors à la lumière. La merche était tout à fait normale, mais les réflexes des membres inférieures et les réflexes des avant-trus étaient déjà aboits. Le signe de Romberg a été constaté au cours de son séjour à l'holiuli au mois é e mai, mais it est possible qu'il ait existé abitabl.

C'est dans l'espace de ces deux derniers mois qu'est apparue l'inégalilé pupillaire, puis la dispurition des réflexes pupillaires, pur contre les mouvements verticaux des globes oculaires se font mieux qu'au premier examen. C'est dans le courant du mois de juin que s'est installée la paratysie atrophique des membres inférieurs,

Depuis le mais de mai, la malade a été soumise à un traitement arsenical (injections souscutairées puis intraveiueuses de métarsenolenzol). Elle esteneure encours de traitement.

Au premier abord et surtout aux premiers examens, cette malade donnait l'impression d'une myopathique. Le facies et la démarche semblent plaider encore aujourd'hui dans ce sens. Cependant la présence de contractions fibrillaires dans les muscles innervés par le facial, la conservation de la secousse musculaire mécanique dans les muscles de la face et dans les membres inférieurs sont peu favorables à cette hypothèse.

On se trouve en présence d'un syndrome complexe dont les premiers éléments sont apparus dans le jeune âge, les autres plus récemment. Si tous les éléments doivent être rapportés à la même cause, on peut dire qu'il s'agit d'un processus continuellement en évolution, avec des arrêts et des reprises.

L'origine centrale de la diplégie faciale, de l'atrophie linguale ne semble guère devoir être mise en doute. Toutefois, la présence de quelques s'yncinésies, dans les mouvements volontaires ou réflexes de la face, ne permettent pas d'éliminer complétement la présence d'un processus périphérique ancien en ce qui concerne la paralysie faciale

L'association de la diplégie faciale, de l'atrophie linguale, de la paralysie oulaire, de la paralysie de la corde vocale et du voile du palais, l'appelle quelques observations de paralysie bulbaire de l'enfance, dont quelques-unes concernent des cas familiaux, rapportés autrefois par Fazio, Remak Hoffmann, Charcot, et groupés par Londe sous le nom de paralysie bulbaire progressive infantile et familiale (Revue de Médecine, 1833-94).

Chez cette malade, le tableau est plus complexe, puisqu'il vient s'y ajouter des troubles pupillaires, l'abolition des réflexes, des troubles de l'ouie et de l'équilibre d'origine vestibulaire, des tares multiples qui doivent être également prises en considération.

On ne peut garantir que ces accidents soient tous définitifs, puisqu'une régression s'est produite dans les paralysis oculaires.

Le syndrome de dissociation albumino-cytologique semblerait devoir orienter le diagnostic vers une compression et l'existence d'une tumeur; la pression du liquide, un peu au-dessus de la normale, viendrait à l'appui de cette hypothèse (1). Mais les accidents nerveux en présence desgu-ls ons trouve ne témoigenen-lis pas de localizations multiples ? Jusqu'ici la malade n'a accusé ni céphalée, ni vomissements(1). On peut encore imaginer qu'il faille faire deux parts dans la sémiologie, l'une à une série d'accidents anciens remontant à plusieurs années, dépendant d'une même cause, l'autre à des troubles nouveaux qui ne reconnaissent peut-être pas tout à fait la même origine.

Nous ferons seulement remarquer que le syndrome de dissociation albumino-cytologique, lorsqu'il ne dépésse pas un certaintaux, qu'il reste à fixer, n'est pas absolument spécifique d'une compression ou d'une tumeur, à moins que l'on n'apporte d'autres arguments d'ordre chimique qui permettent une interprétation plus prévies. J'ai constaté la préce de deux grammes d'albumine dans le liquide céphalo-rachidien d'un malade atteint de selérose latérale amyotrophique, un gramme dans un cas d'anémie pernicieuse, 70 à 80 cgr. dans la selérose en plaques. Dans le cas présent, la diminution du taux de l'albumine, qui passe en quelques semaines de 2 granumes à 0.75 cgr. pourrait être invoquée en laveur de l'origine inflammatoire de l'albuminose, maisil n'est pas certain que la même décroissance ne puisse s'observer dans les albuminoses d'origine mécanique. Dans le cas d'anémie pernicieuse auquel nous venons de faire allusion, l'albumine était en plus grande quantité au deuxième examen qu'au premier.

Parni les antécédents héréditaires ou personnels, quelques faits laissententrevoir la possibilité de l'hérédo-syphilis; la multiplicité des tares viendrait eurore à l'appui de cette hypothèse.

A défant d'une interprétation satisfaisante, cette observation nous a semblé tirer quelque intérêt de la multiplicité des accidents et de l'évolution de la maladie.

M. Sicano, — Je ne veux retenir de la trés intéressante communication de M. André Thomas que le fait de dissociation rachidienne allmmine-cytologique survenant au cours d'un état parétique diffus des nerls cranieus, à étiologie imprécise.

J'ai eu l'occasion de noter, à plusieurs reprises, cette dissociation albumino-cytologique, dans ces dernières années, chez des sujels atteints de consimiertions des centres nerveux à allure bizarre, inaccoutimée. Ces toxi-infections que l'on rencontre actuellement, avec une fréquence insolite, et dont il rest pas possible de préciser le diagnostic étologique, paraissent à apparenter à l'encéphalite épidémique, à la polionyéfite, à la polynévrite, à la selérose en plaques. Elles ne donnent pas cependant l'impression évolutive de représenter une modalité anormale de ces groupes morbides nosologiquement individualisés.

Sont-elles dues à des ultra-virus de voisinage, à des co-microbes? En l'absence de toute réaction biologique ou humorale, le doute subsiste et la chinque seule, jusqu'à présent, paraît attoriser ces discriminations, lei, il s'agit d'une association de polynévrite douloureuse des membres mérieurs, ou des quatre membres avec des signes de réaction médullaire centrale, Babinski, syndrome de Brown-Séquard, etc.;—la, de paralysic rapide des membres inférieurs avec atrophie musculaire du type poliomyélitique, mais avec également participation de la substance blanche médullaire, signes spasmodiques et troubles sphinctrieurs;—ic encors d'un syndrome fébrile s'accompagnant hâtivement de signes disséminés de la série selérose en plaques;—la encore de névrile rétro-bulbaire avec paresthésies des membres, ele:

Tantôt la guérison survient progressivement complète, après quelques semaines ou quelques mois d'évolution; tantôt des reliquats paralytiques on amyotrophiques subsistent et restent incurables.

Or, ces lori-infections néoraziliques, ces para-neoraziles, pour ainsi dire, s'accompaguent assez souvent d'hyperalbuminose nolable rachidienne, oscillant autour du taux de 1 gramme, l'hyperalbumine contrastant avec la pénurie lymphocytaire. Dans un article sur « les compressions rachidieunes » (Presse médicule, 10 janvier 1925) en collaboration avec Laplannous mentionnons ces faits biologiques, en insistant sur le caractère régressif de telles hyperalbuminoses. « Cette différence évolutive de l'albumine rachidienne, disions-nous, est l'élément important du diagnostic différentiel entre les albumines par compression (albuminose progressire) et celles par n'evraxites toxi-infectieuses ou méningo-myélites infectieuses (albuminose régressire). » MM. Guillain, Majouanine et Périsson ont décrit, nous semble-t-il, des toxi-infections de même ordre. (Réunion neurologique de Strasbourg, 15 mars 1925.)

Un chapitre nouveau du moins peu étudié jusqu'ici, celui des *nérraziles* loxi-infectieuses paraît donc s'ouvrir en pathologie nerveuse, dans un cadre d'attente.

M. Vincent. — 1º Sur l'évolution de l'hyperalbuminose rachidienne dans certaines infections du syslème nerveux et dans les compressions.

Comme nos collègues Thomas, Sicard et Foix, j'ai observé, dans certaines infections frappant le système nerveux, une très forte augmentation de l'albumine du liquide céphalo-rachidien, allant jusqu'à 1 gr. 50 et 2 grammes et s'accompagnant d'hyperfibrinose et de xantochromie.

Dans plusieurs cas, j'ai assisté à une évolution régressive continue, relativement régulière, de cette hyperalbuminose Au bout de quelques sermaines pariois, au bout de quelques mois dans d'autres cas, le taux de l'albumine était redevenu normal ou au voisinage de la normale.

Dans les compressions de la moelle, dans les compressions cérébrales particulièrement (ici, je vise surtout les tumeurs de l'angle ponto-cér'helleux), il n'est pas tout à fait exact de dire que le taux de l'hyperalbuminose rachidienne reste sensiblement constant ou augmente progressivement.

Chez plusieurs malades, une première ponction lombaire nous montrait un liquide xantochromique, fortement hyperalbumineux, spontanément coagulable, présentant une de ces réactions de Wassermann positives sans syphilis que nous avons signalées. A une seconde ponction pratiquée quelques jours après la première, le taux de l'albumine était notablement inférieur à ce qu'il était lors de la précédente ponction : 70 centigrammes, par exemple, au lieu de 2 grammes ; il n'était plus ni xantochromique ni spontanément coagulable, la réaction de Wassermann était négative.

Si ou attendait alors trois ou quatré semaines, un nouvel examen montrait un liquide rachidien de nouveau très riche en albumine, librine, matière colorante xantochromique et qu'il avait repris les propriétés qui font que la réaction de Wassermann peut être positive.

Comme on le voit, les choses s'étaient comportées comme si notre prenière ponction avait soustrait une certaine quantité d'élément au liquide réphalo-rachidien et comme s'il avait fallu un certain temps pour qu'il reprit les propriétés qu'il avait lors de la première ponction.

De telles observations montrent que l'augmentation du taux de l'albu-

mine n'est pas nécessairement régulière dans les compressions cérébro-médullaires

2º Sur la fréquence des infections frappaul le système nerveux depuis la auerre et sur leurs rapports mec l'eucènhalile.

Nos collègnes, depuis la guerre, ont observé plus frèquemment qu'aulrefois, semble-t-il, des maladies nerveuses domant l'impression d'être provoquées par l'action d'un virus sur les centres érérbro-spinaux. On peut se demander s'il s'agit d'un seul virus, celui de l'encéphalite, agissant sur différentles régions du système nerveux, ou s'il s'agit de différents virus neurotropes.

J'ai en l'occasion d'observer dans la même famille, chez des individus vivant sons le même toit et à peu près dans le même temps, les faits suivants :

L'une des tilles a présenté, pendant l'hiver 1923-1924, une encéphalite épidémique typique avec hypersonnie, paralysies oculaires, certaine rigidité du masque facial. La guérison est survenue au bout de deux à trois mois et actuellement cette jeune femme se comporte comme un sujet normal.

Au mois de décembre de la même année, la mère, âgée d'une soixantaine d'années, a présenté, en même temps que des douleurs lombaires très violentes, une paralysie limitée au jambier antérieur. Le muscle était douloureux à la pression et la peau recouvrant la face externe de la jambe était, sinon anesthésique, du moins engourdie. Il existait nue diminution notable de l'excitabilité faradique du muscle innbier antérieur. Il n'existait aucune modification des réflexes tendineux. mi des réflexes cutanés. La chute du pied dura plusieurs mois. L'action du jambier antérieur reparut faible au commencement de l'été 1924, puis devint de meilleure en meilleure jusqu'à l'automne. En décembre 1924, après une nouvelle crise de donleurs lombaires, de nouveau le jambier antérieur fut frappé et la paralysie s'étendit à l'extenseur propre du gros orteil et plus légèrement à l'extenseur commun. La paralysie disparut an bont de oueloues semaines dans ce dernier muscle, mais elle persista dans l'extenseur propre et dans le jambier antérieur. Actuellement encore, le jambier antérieur est complètement paralysé, atrophié, présente des troubles des réactions électriques. L'extenseur propre se contracte très légèrement. Zone d'hypoesthésie à la face externe de la jambe. Aucun autre signe objectif d'une maladie du système nerveux.

Il a existé, chez cette femme, une maladie à type de poliomyélite se manifestant par une paralysie des muscles de la loge antéroexterne de la jambe et plus spécialement du jambier antérieur et de l'extenseur propre du gros orteil.

Une truisième personne, sœur de la première malade et fille de la seconde, a présenté en juin 1924 des troubles sensitifs dans le membre inférieur droit et frappaut également le trone. C'était une sensation d'engourdissement, de picotements. On aurait pu penser qu'il s'agissait de phéno-

mènes purement psychiques, si pendant quelques jours le réflexe cutané plantaire ne s'était fait en extension du côté droit. En août de la même année, tandis que les troubles sensitifs avaient légèrement décru, la malade fut amaurotique de l'œil gauche pendant une semaine, puis la vision revint. L'examen oculaire décela en octobre un léger degré d'atrophi optique, la papille est décolorée comme dans la sclérose en plaques. Les choses en étaient là quand, l'hiver 1924-1925, les troubles de la sensibilité réapparurent et se précisèrent dans le membre inférieur et dans le membre supérieur droits; c'était toujours la même sensation de picotements et d'engourdissement ; mais c'était surtout une perte de la sensibilité tactile et musculaire qui rendait l'usage du membre inférieur et du membre supérieur impossible. En effet, au membre inférieur, la notion de position des orteils, du cou-de-pied et même du genou était complètement abolie et les mouvements étaient d'aspect ataxique. Le tact et le sens musculaire étaient également troublés à la main ; aucun des objets mis dans les doigts et dans la paume n'était reconnu; la malade laissait tomber ces objets si elle avait les yeux fermés; il lui était impossible d'écrire; elle était incapable d'exécuter correctement le geste de porter le doigt au bout du ncz. Il existait une véritable ataxie

Les réflexes tendineux étaient légèrement exagérés; il existait du clonus du pied et le réflexe cutané plantaire se faisait en extension des deux côtés. La malade ressentait encore une sensation de constriction thoracique avec angoisse respiratoire particulièrement génante. Tous ces phénomènes avaient évolué sans fêvre.

Cet état dura plusieurs mois, puis régressa progressivement. Actuellement, il existe encore des sensations anormales dans les membres supérieur et inférieur droits; mais le tact, la notion de position ne sont plus que très légèrement troublés. La malade peut écrire et le geste de porter le doigt au bout du nez est correct. Le réflexe cutané plantaire reste en extension à droite. La malade va, vient, et elle a engraissé d'une quinzaine de kilos.

Dans ces cas, on peut dire que les voies sensitives, peut-être la couche optique, la voie pyramidale, le nerf optique, ont été touchés. On peut soutenir que trois virus différents ont déterminé chez ces sujets, chez l'un une encéphalite, chez un autre une maladie à type de poliomyélite, chez un troisième une maladie pouvant s'apparenter avec la scérose en plaques. Mais on peut soutenir aussi, étant donné que l'un des sujets a présenté une encéphalite typique, qu'il ne s'agissait pas de trois localisations différentes ou de trois manières d'agir différentes du même virus encéphalitique.

M. SICARD. — Il est parfaitement exact qu'au cours des compressions rachidiennes légitimes, par tumeur, par exemple, de la région dorso-lombaire, les ponctions lombaires en série, pratiquées à peu de jours d'intervalle décèlent des modifications régressives importantes de la teneur en albumine du liquide rachidien. Ainsi, à la première ponction, on pourra noter 1 gr. 50 d'albumine; à une seconde ponction pratiquée quelques jours après, 9,60 à 0,70 g. seulement, mais laisse-t-on lesae sous-arachnoitien, en repos nouvean, durant trois à quatre semines, et l'abbumine rachidienne se rélabhra à son taux primitif ou souvent même progressera à un chiffre très supérieur. Parfois aussi, inversement, alors qu'à une première pontion on a constatte la scule dissociation albumine-cytologique à liquide clair, une ponction ultérieure faite à un intervalle de plusieurs semaines montrera un liquide tranchement jaunatte, avec conquiation massive.

De telles variations albumineuse péjoratives ne se rencontrent pas dans l'évolution des toxi-infections névraxitiques alors que l'orage initial s'est apaisé.

M. Nymel Lian. — Il est borde savoir que, parfois, au cours de certaines infections mévingées, la dissociation albumino-ephologique. Par exemple, dans certains cas de mévingiles oftifiques, f'ai vu une grosse augmentation de l'albumine surveuir peu de temps avant la polymeléose el avant que, par les différents procédés bactériologiques, on ait pu révéler l'infection de la méninge : la dissociation albumine-cytologique peut ainsi avoir la valeur d'un véritable signe prévarseur.

Syndrome de Parinaud et spasme bilatéral de la face et du cou chez un Pseudo-Bulbaire, par MM. Socoles, M. Casteran el H. Bart K.

Nous présentous un undade atteint de paralysis des mouvements associés d'élévation et d'abaissement des globes oculaires, de spasma bilatéral de la face et du cou, et de paralysis pseudo-hulbaire. Sou cus est très complexe et soulève plusieurs prodémes que nous disenterous après avoir exposè les défaits de l'observation clinique.

Observation, - Malade de 59 nus, mouleur statuaire, vient consulter pour troubles de la vue et troubles de la parole.

Histoire de la malulia, — Le dédat de sa maludie comunite à il y n 3 un. Vers le mais de mars 1922, alors qu'il venuit d'entrer a l'Hospice de Nanterre, le malude constain un jour herrsquement l'appartition d'une incontinence d'uniue et des mattères fécules. Pas d'éclies, pas de perte de commissaure à celle date, Le malude n'urarid, d'apprés ses souvenirs, présent en début anem autre trouble que l'incontinence des sulinclers ses souvenirs, parèsent en début anem autre trouble que l'incontinence des sulinclers

Twis mots après, en juin 1922, le malade ful viclime, dif-il, d'une insolution. I s'urgisail 1925 productioned vim itas ; unitar qu'il as promeani telle me un soleil, la resseult subitement une sensition de conscirition céphalique. Il ent le temps de regigne sa chambre el de se concher, unis presque aussiol il predit consissaure, el restal 3 jours dans le coma. Au bout de ce laps de temps, il revint a fai el pal reprendre peu à peu son nelvièlé. Il ne présenta louielois a celle date manier paralyse, autom temble de la parace, Mais, a partre de ce moment, ac me ful troublée ; il voyait trouble et en outre présentant très nel tement de la diplopie. An bout d'une quiranne de jours, il consulté l'opthalimologies de l'Hospite de Namierre qui la finit une ponction foutdaire, Sa vue est resteu fourdée depuis lors, le malade voil tonjours bouillé, comme s'il avoil un voine devant le syeux. Toutefois, in diplopie ai dispara.

Son état se maintint stationnaire durant deux aus environ, Toutefois les troubles sphinctérieus du début, après avoir persisté pendant un au et demi environ, finirent par s'alléuner et dispararent complétement,

En juin 1921 (alors que le malade se trouvait à l'hôpital Broussais (service du Dr Berge) survini une hémiphègie gauche ; le malade se sentit un soir très fatigué, présentant une céplialée asser vive.

Geperdant if dorant darant la mit qui saivit, Mais, le lembenian malin, an révoil, en voulant saisir son minal, ils'aperçul que so main ganche ne marchit pas, Il voulant 9-sayer de se lever ; si jambe ganche s'elfondra. Il ne se rappelle pas qu'à cette date 8a face fut de fravere. Pas de tembles de la parole à ce moment, Gependant, c'est à Partir de ce moment, que la adiatation derint continuelle, et que la saive commença





Fig 1. - Spasme clonique de la face et du cou-

à S'écouler sans cesse de la bouche. Il restu ainsi 3 mois au fii ; peu à peu la modifité revint, et il puit marcher de mouveur, muis quelques mois après le début de l'hémiplégie, les troubles diparthriques flreut leur apparition ; la parole devint progressivement de plus on plus embarressée, et ce trouble s'est phibb accentué depuis lors.

Le malade ful placé à tyry il y a 3 mois, puis renvoyé à Broussais. Enfin il entre à la Salpétrière le 2 juin 1925.

Dany ses anticetheuls on ne note pas de maladies antérieures, sauf un chancre suphilitique en 1883 (soigné par du calourel et du mercure durant un mois seulement après l'accident primitif); il n'a suivi aucun traitement depuis lors, et n'a présenté aneun accident ni cultané ni munaeux. Marié, pus d'enfants.

On est frappé but de suite d'un certain nombre de caractères du facies : celui-ci est immobile, un peu tigé, surtout dans su partie inférieure; la bouche, légérement entr'ou, Verte, laisse écouler facilement la suitve; le mulade a saus cesse un monchoir devant la bouche ; la salivation est, en effet, très marquée : le malade remplit plus d'un crachoir dans la journée.

En outre, on est frappé de l'existence d'un apame très particulier de la face et du on; il consiste ou une occlusion des paupières, en même temps que les commissures labiales se relèvent, et que la tête se fiéchit en avant. Ce spasme se produit très fréquemment, en général, une à deux fois par minute; toutefois il peut manquer partici durant 4 à 5 minutes; il semble se produire infépendamment de toute cause extérieure, et ne senulte pas favorié par les émotions; il disparait durant le sommeil; le minute es s'aperçuit pas bien souvent de ce apsame; toutefois il peut par la volonté le suspendre quelques minutes, mais cet arrêt du spasme est toujours très passager. Le malade ne se souvient pas du tout di début de en mouvement de la face; il ne l'avait pour ainsi dire pas remarqué; quand on fui en demande la raison, il ne peut répondre, ou bien il dit la raison que c'est parce un'il a comme un noisi sur les nombres.

Le facies présente une certaine immobilité. Cependant il n'existe pas d'asymétrie faciale ; le milade ride bien le front, fronce les sourcils. L'occlusion des yeux est égale des deux côtés ; mais le malade siffle difficilement, souffle mal, gonfle incomplètement

La langue est d'apparence normale, ne présente aucune atrophie. Le malade la porte bien au palais, mais la met difficilement en gouttière,

La déglutition est très troublèe : le malade avale souvent de travers. Si on lui fait avaler un liquide quelconque, il s'étrangle facilement et tousse, La mastication est également beaucoup plus dillicile depuis quelques temps, La voix est un peu nasonnées' Cenendant les réflexes vélopalatin et pharyngien sont conservés,

Aucun trouble sensitif ni gustatif au niveau de la muqueuse linguale ni buccale, Aucun autre trouble au niveau des autres nerfs craniens.

Examen de la modilità. — Tonicità normale aux membres supérieurs et inférieurs, La force segmentaire est faible aux membres supérieurs, surtout dans le fait deserrer la main (Dynamonaltre O des 2 côtés), mais relativement bonne dans les mouvements de l'avant-brus sur le brus, et dans les muscles de l'épaule, La force musculaire est bonne et émile des 2 côtés aux membres inférieurs.

Réflexes : rotuliens assez vifs el forts mais égaux des 2 côtés ; achilléens normaux ; plantaires, en extensiga bilatérale probable mais inconstante, Réflexes aux membres supérieurs (radial, cubital, tricipital) normaux. Pas de clonus, pas de réflexes de défense, Réflexes cutanés abdominaux blus nets à gauche qu'à droite.

La sensibilité est normale partout à tous les modes (tact, piqure, chaud et froid, notion de nosition, sensibilité osseuse au dianason).

Pas de troubles de la coordination ni aux membres supérieurs ni aux membres inférieurs. On ne trouve pas de flexion combinée de la cuisse sur le bassin.

Pas de troubles des sphincters (les troubles sphinctériens du début ont complètement disparu).

La parole est leute, un peu nasonnée, assez mal articulée ; cependant le malade prononce correctement les mots d'épreuve. Pas de troubles psychiques.

Rien aux autres appareils. A noter seulement l'existence de leucoplasie buecale, et de vitiligo très abondant, notamment au niveau des deux mains, et des organes génitaux. Rien à l'acréte.

Examen oculaire. — Ce qui frappe c'est l'impossibilité dans laquelle se trouve le malade de porter le regard soit en laux, soit en haut, alors que les mouvements de latéralitésont à peu près normanx. Tontefois, lorsque le maladesnit le doigt qui s'élève, on peut obtenir un léger mouvement du globe vers le haut. La convergence est elle-nième limitée.

Les deux pupilles sont en myosis et absolument immobiles (symptôme dà à la syphilis) sensiblement régulières. Le fond d'odi est normal. La vision est égale à l'unité après correction (forte hypermétropie).

Examen labyrinthique pratiqué obligeamment par M. le Docteur Hautani,

Pas de troubles spontanés ; a) pas de nystaginus spontané ;

b) Epreuve de Romberg normale;

c) Pas d'indication spontanée,

Epreuve calorique :

O. G. a) 10 cc. 27° tête en position I, nystagmus

← horizontal en position 1:

b) 50 cc. 27° tête en position I, nystagmus — horizontal en position II, horizontal en position III, temps de latence : 15'', durée 2';

c) 50 cc. 27° têtc en position III, nystagmus horizontal ← ■;

d) 150 ec. 27°, sensation vertigineuse.
Romberg: chute à gauche. Indication: 4rès nette et égale dans les 2 bras.

ronnerg : caute à gauene, indication : très nette et égale dans les 2 bras. O. D. Mêmes résultats. Enceue rolatoire : a) tête inclinée à 90° en avant : 10 tours + : à l'arrêt : chutc à

droite, très grosse sensation vertigineuse, nystagmus horizontal : secousses violentes nullement rotatoires :

nomement rotatoires; b) Tête inclinée 60° sur épaule droite, 10 tours, pas de nystagmus vertical, pas de nystagmus rotatoire, nystagmus horinzontal;

c) Tête en position normale, 10 tours, réaction normale.

Epreuve galvanique: tête droite, regard direct, pôle à droite ou à gauche, nystagmus horizontal dirigé vers le pôle négatif à 6 milliampères. Inclinaison normale vers 6-8 milliampères.

Audition: normale.

Conclusions.

lo Le réflexe nystagmique est normal puisqu'on ne peut provoquer que du nystagmus horizontal et jamais de nystagmus rotatoire,

Il est anormal : a) pour l'épreuve calorique (seul nystagmus horizontal) :

b) Pour l'épreuve galvanique (nystagmus horizontal ; pas de nystagmus rotatoire) ;

 c) Pour l'épreuve rotatoire (nystagmus horizontal; pas de nystagmus rotatoire ni vertical);

Il peut être anormal par suite de lésions siégeant on 2 points : a) soit au niveau du labyrinthe ;

b) Soit au niveau des noyaux oculo-moteurs.

On peut dire que le labyrinthe et les voies labyrinthiques, y compris les relations avec le cervelet jusqu'au bulbe, sont normaux parce que :

1º L'audition est normale :

2º Il n'y a pas de troubles spontanés : pas de nystagmus spontané, une épreuve de Romberg normale, pas d'indication spontanée, pas de sensation vertigineuse.

3º Les signes de réaction labyrinthique, à part le nystagmus rotatoire, sont normaux :

a) Degré d'excitabilité normal;

 $b\rangle$ Réponse normale aux 3 points de vue, nystagmus, sensation vertigineuse, mouvements réactionnels.

ments reactionnets. Il ne semble donc pas que la lésion siège dans le labyrinthe ni dans les voies labyrinlliques jusqu'au bulbe,

Tels sont les détails cliniques du cas ; ils sont intéressants sous plusieurs rapports.

D'abord il s'agit d'un syndrome complet de Parinaud, c'est-à-dire de paralysie de l'élévation, de l'abaissement et de la convergence des globes oculaires. On peut dire que ce cas est classique à tous égards. Il est en effet survenu à la suite d'ictus, ainsi que la plupart des cas signalés jusqu'à ce jour.

Quel est le siège de la lésion du syndrome de Parinaud ? Si l'on admet l'hypothèse d'une lésion supranucléaire, formulée par Parinaud, on pourrait comprendre que la lésion pût occuper des sièges variés. En tout cas, celleci est hypothètiquement située par les auteurs en différents points :

- 1º Au niveau des tubercules quadrijumeaux (Parinaud).
- 2º Au niveau du pédoncule cérébral (A. Léri et Bollack).
- 3º Au niveau de la calotte protubérantielle (Lhermitte, Bollack et Fumet).

Dans les trois cas cités par Teillais, d'observations cliniques avec viriation anatomique et dus à Wernicke, Henoch et Thomsen, les auteurs ont trouvé : le premier, une lésion de la combe optique et des tebercules quadrijumeaux d'un côté; le second, un tubercule jaunâtre siégeant sur le tubercule quadrijumeau postèrieur sans altération de la substance ambiante et sans autre lésion du reste de l'encéphale; le troisième, un néoplasme gommeux de la base de l'encéphale, à la naissance des nerfs oculo-modeurs, entre les corps mamillaires et les pédoncules cérébraux, la tumeur se prolongeant sur œux-ci.

Dans les trois cas rapportés par Raymond et Cestan, également avec vérification anatomique, il s'agit, pour les deux premiers cas, de la perte des mouvements de latéralité (syndrome de Foville). Dans le troisième cas, où la l'ésion était une selérose en plaques, l'atteinte portait autant sur les mouvements de latéralité que sur les mouvements verticaux. Il ne s'agit donc pas d'un syndrome de Parinaud isolé. A l'autopsie, les auteurs attirent l'attention sur une plaque volumineuse de la région pédonculoprotubérantielle englobant les noyaux des 119 et 1Ve paires.

Toutes les autres observations ne comportent, quant à la localisation des lésions, que des hypothèses basées sur la seule clinique.

D'après Parinaud, il ne s'agit pas de lésions nucléaires, mais de lésions poi us supra-nucléaires. Dans notre cas, il est impossible, ya qu'il s'agit d'une observation purcement clinique, de se prononcer sur la question du siège de la lésion, d'autant plus qu'il y a cu plusieurs ictus. Il est, par suite, superflu de se de mander si les lésions atteignent les fibres corticonucléaires on les fibres d'association interhémisphériques.

Un second point intéressant est celui que souléve le spasme de la face et du cou. Le spasme est-il en rapport avec la paralysie des mouvements associés des globes oculaires ? Il est difficile d'être catégorique sur ce point, mais nous ne pensons pas qu'il en soit ainsi. Le spasme se produit le plus souvent à l'insu du malade. Pressé de questions, celui-ci accuse bien quelquefois une sensation de pesanteur de la paupière supérieure qui provoquerait quelquefois le spasme, mais la plupart du temps il répond qu'il en ignore le déterminisme. Nous pensons que ce spasme n'est pas lié à l'affection oculaire et qu'il ne s'agit pas davantage d'un tic d'habitude. Nous pensons que ce spasme est plutôt en rapport avec les lésions de la paralysie pseudo-bulbaire. Il n'est pas, en effet, sans analogie avec le rire ct le pleurer spasmodique. Et nous nous demandons si, dans cette affection, il n'est pas possible de rencontrer, à côté du rire et du pleurer spasmodique, un spasme bilatéral de la face et du cou tel que le présente notre malade. Nous n'avons cependant trouvé dans la littérature aucun fait semblable accompagnant une paralysic pseudo-bulbaire, pas plus qu'accommagnant un syndrome de Parinaud.

Tumeur cérébrale, trépidation dorsale du pied et phénomène du long supinateur du côté opposé à l'hémiplégie. Sur les effets du traitement radiothérapique, par MM. Cl. Vincent et Meignant.

(Paraîtra dans un prochain numéro.)

M. THERIS. — Nous avons observé avec le Professeur Pierre Mario (1) un pénomène assez analogue chez une femme atteinte d'un ictus auqual elle succomba après quelques jours. A l'autopsie, nous avons trouvé un ramollissement étendu dans un hémisphère cérébral. Nous faisions remarquer qu'il y avait dans ce cas, par suite d'une lesion organique, une inversion du régime ordinaire du tonus, difficile à interpréter. Ce phénomène doit être tout à fait exceptionnel, car nous l'avons depuis lors recherché systématiquement et nous ne l'avons jamais plus rencontré.

Attitude d'extension et de torsion dans un cas d'hypertonie diffuse postencéphalitique à début parkinsonien. Rapports avec la rigidité décérébrée. Troubles du tonus d'équilibre, par MM. GUILIAIN, ALAJOUANINE et TRÉVENARD.

(Paraîtra ultérieurement dans la Revue Neurologique comme mémoire original.)

M. ČLOVIS VINCENT. — Actuellement, il ne semble pas qu'on ait le droit d'appliquer à une rigidité humaine le nom de rigidité « décérèbrée », On ne peut pas même l'appeler « rigidité type Sherrington », car on ne sait pas si cette rigidité est possible chez l'Homme.

S'îl est vrai que la rigidité du type Sherrington peut être produite sans décérébration, c'est une raison de plus pour ne pas appeler, chez l'homme, « décérébrée », une rigidité qui peut se produire sans cette cause essentielle : la décérébration.

Quant aux réflexes de posture, particulièrement étudiés chez les animaux par Sherrington, par Magnus et son école, on peut penser qu'ils existent chez l'homme; mais, on ne s'entend certainement pas entre neurologistes pour dire en quoi ils consistent. Si quelqu'un de nos collègues pouvait les énumérer et en préciser les caractères, il rendrait certainement service à un grand nombre d'entre nous.

M. Alatouanne.— Le terme de spasme de torsion appliqué jusqu'ici indistinctement à toutes les variétés d'attitudes anormales du trone survenant de façon spasmodique est trop restrictif pour être conservé comme dénomination des nombreux faits que l'on apparente maintenant aux faits initiaux de Ziehen Oppenheim. Il semble qu'il y ait intérêt à adopter une dénomination plus générale, telle que celle de stato-dystonie que nous proposons pour les groupes de cas cliniques où les attitudes anormales du trone (hyperextension avec ou sans torsion) surviennent de

façon intentionnelle, spasmes toniques d'action déclanchés par la station debout et la marche, sur un fond soit d'hypertonie permanente (comme dans le cas rapporté aujourd'hui), soit d'hypertonie posturale (comme dans le cas rapporté à la séance précédente). A côté de ces deux groupes, prend place une troisième série, spasme de torsion proprement dit, comme dans le cas de Ziehen où le spasme de torsion se comporte de façon très proche, nous semblec-t-il, des mouvement. involontaires choréo-athétosiques. Cette différenciation des divers types d'attitudes spasmodiques anormales du trone, que nous développerons ultérieurement avec MM. Guillain et Thévenard, nous parait donner plus de précision aux diferents types cliniques que l'on peut observer dans cet ordre de faits.

Pour ce qui est de la comparaison avec l'attitude de « rigidité décerbrée» que nous avons notée chez notre malade, il est nécessaire deprécier deux points : le terme de rigidité décérbrée n'est employé ici qu'en terme de comparaison avec l'attitude et le type de rigidité décrits par Sherrington, sans aucune interprétation anatomo-physiologique; il sert a préciser en deux mots ce qu'une description minutieuse ne figurerait pas aussi bien que l'évocation des figures du physiologiste anglais ; en second lieu, si le terme de rigidité décérbrée a souvent été employée de façon criticable, en particulier pour les attitudes partielles de rigidité décérbrée, dans le cas particulier, il est à noter que l'attitude d'ensemble de notre petit malade est fort superposable à l'aspect des animus de Sherrington. Classer de telles attitudes et de telles hypertonies n'est sans doute pas intuite en attendant que leur mécanisme soit élucidé, qu'il soit ou non superposable à celui de la rigidité décérbrée.

Un cas d'apraxie idéomotrice bilatérale coîncidant avec une aphasie et une hémiparésie gauche chez une gauchère. Troubles bilatéraux de la sensibilité profonde, par MM. Georges Guillain, Alladounine et Gargin.

Les phénomènes apraxiques du type idéo-moteur sont d'observation assez pen fréquente. Un fait, qui d'ailleurs est très préjudiciable à leur étude approfondie, est leur caractère essentiellement transitoire ; aussi s'il n'est pas exceptionnel de rencontrer des troubles du type apraxique à la période tout initiale qui fait suite aux ictus, il arrive fréquemment qu'on ne puisse poursuivre l'étude de ces troubles qui s'effacent avec une très grande rapidité.

Le cas que nous présentons à la Société offre l'intérêt de durer depuis plusieurs mois, d'avoir permis une étude prolongée; enfin les manifestations auxquelles est associée l'apraxie, en particulier les troubles bilatéraux de la sensibilité profonde, ont un réel intérêt en suggérant qu'alques idées sur les parentés des agnosies et de l'apraxie et en permettant de supposer cliniquement une localisation relativement étroite des lésions qui sont à la base de ces troubles.

Mile Le B.... âgée de 37 ans, vient consulter à la Salpêtrière en mars 1925 pour de la gêne de la parole et de la maladresse du membre supérieur gauche. Ces troubles datent d'environ un an. Ils ont d'ailleurs été précédés à deux reprises d'aceidents du même ordre. A l'âge de 22 ans la malade a brusquement, un soir, senti un malaise qui s'accompagnait de troubles de la préhension de la main gauche en même temps qu'elle ne pouvait plus parler et ne comprenait plus ee qu'on lui disait. Ces' phénomèncs ne durèrent que quelques semaines et disparurent. Bien portante ensuite jusqu'à l'âge de 31 ans, elle présenta de nouveau des troubles moteurs du membre supérieur gauche, moins marqués que la première fois, accompagnés de troubles de la parole, qui débutèrent moins brusquement et nc s'atténuèrent complètement qu'après plusieurs mois. Enfin, il v a un an environ, survinrent assez brusquement et sans ictus vrai, d'après l'interrogatoire, les troubles que nous notons actuellement ; gêne dans le membre supérieur gauche qui cette fois s'accompagne de maladresse attirant l'attention par son intensité, et, de nouveau, troubles de la parole.

Depuis un an ect état reste stationnaire. Il est à noter dès maintenant que la malade était gauehère de naissance, était devenue droitière d'éducation, ne conservant sa gaucherie que pour quelques actes essentiels:couper son pain, se peigner, etc.

L'examen montre quatre ordres de symptômes ;

1º Des symptômes moteurs prédominant au niveau du membre supérieur gauche;

2º Des troubles sensitifs bilatéraux ;

3º Des symptômes d'ordre aphasique ;

4º Des symptômes de la série apraxique.

I. — La marche est normale, mais elle s'accompagne d'une attitude de flexion du bras gauche sans abduction ni rotation marquée. Le bras droit pend normalement avec les mouvements automatiques habituels.

Dans la station debout persiste la même attitude du membre supérieur gauche.

La motilité volontaire est normale; tous les mouvements des quatre membres sont correctement exécutés avec un peu plus de lenteur au membre supérieur gauche.

La force musculaire, normale du côté droit, est un peu diminuée du côté gauche, surtout au membre supérieur, et cette diminution prédomine sur les muscles raccourcisseurs.

La motilité passive est beaucoup plus modifiée. A gauche on note une contracture un peu plus marquée à la racine du membre mais existant dans tous les segments et prédominant au membre supérieur. Cette contracture s'exagère nettement dans les mouvements intentionnels, est accrue de façon globale dans l'effort.

Les réflexes tendineux, tant au membre supérieur qu'au membre inférieur, sont exagérés du côté gauche. Du côté droit ils sont nettement vifs.

On note des deux côtés l'existence du réflexe contre-latéral des adducteurs. A gauche on obtient un clonus qui s'épuise d'ailleurs assez vite, il n'y a pas de clonus du côté droit. Le réflexe cutané plantaire est en flexion du côté droit; du côté gauche il existe d'ordinaire une extension du gros orteil.

L'acte de serrer la main du côté droit détermine une syncinésie globale du membre supérieur gauche. Il existe un certain degré de syncinésie du côté droit, mais très discret.

Les réflexes de posture existent des deux côtés aux membres inférieurs, ils semblent même avoir une persistance anormale du côté gauche, ils existent aussi aux membres supérieurs, sauf au poignet du côté gauche.

II.—La sensibilité est normale pour le tact, la piqure, la chaleur; par contre il existe destroubles de la sensibilité profonde des deux côtés, portant sur le sens des attitudes et surtout sur la schéognosie. Ces troubles sont peut-être plus marqués du côté gauche que du côté droit (les objets courants, nommés par la malade les yeux ouverts, ne sont pas reconnus les yeux fermés, tels que : porte-plume, pièce de monnaie, fourchette, cuiller, tire-bouchon).

Au niveau des membres inférieurs on note des troubles du sens des attitudes bilatéraux.

III. — Il existe des troubles aphasiques portant sur la compréhension du langage parlé, sur la lecture et l'écriture.

La compréhension est relativement peu troublée. Les ordres simples sont compris et exécutés correctement; les ordres un peu compliqués ne sont pas exécutés, par exemple l'épreuve des trois papiers est défectionese. De nombreux actes complexes sont exécutés également de façon incorrecte.

Le vocabulaire et l'identification des objets sont assez bien conservés. Relativement peu d'objets sont mal dénomnés, mais cette épreuve s'accompagne d'hésitation et de lenteur de la réponse. On note rarement l'intoxication par le mot. Il n'y a pas de jargonaphasie.

La lecture semble d'abord normale. La lecture littérale et syllabique se fait en effet sans erreur. La lecture d'un fragment de journal est correcte; la malade n'en a compris par contre que le seus grossier. Il existe en effet de gros troubles de la compréhension des ordres écrits même simples.

L'écriture, par contre, est heaucoup plus troublée. L'écriture spontanée est extrémement incorrecte, même pour un test très simple: écrire son nom. L'écriture dictée est impossible, l'écriture copiée est également impossible et ne s'accompagne pas de tentative d'écriture servile. Dans ces épreuves d'écriture il existe une maladresse importante qui n'es, pas seule en jeu dans le trouble, comme le montre l'écriture avec lescubes. Eneffet, la malade ne peut écrire des phrases simples avec des cubes. Même plus, les six l-tres de son nom étant mises pêle-mêle, elle ne peut les rassembler pour figurer son nom. Le calcul normal pour l'addition, la table de multipircation, est troublé pour les soustractions et divisions. Il ne semble pas y avoir de trouble important de la mémoir.

En dehors de ces troubles aphasiques proprement dits, il existe des troubles de la parole assez marqués. La parole est souvent bredouillée et difficile à comprendre. L'importance de ce trouble est exagérée par l'émotion. Cette dysarthrie est caractérisée par la rapidité du débit, la brièveté de l'accentuation syllabique et surtout de l'accentuation pénultième, par moment la déformation d'une syllabe ou la répétition comme dans le bégaiement. Les mots d'épreuve (école polytechnique, constitutionnel) sont impossibles à prononcer. Enfin leur prononciation s'accompagne de petits mouvements de la houppe du menton et de la commissure labiale rappelant des secousses fibrillaires.

IV. — Les troubles apraxiques sont déjà évident dans toute une série des examens pratiqués ci-dessus. La maladresse dans l'écriture, dans l'étude des mouvements volontaires, dans les épreuves de la série cérébelleuse (d'ailleurs négatives), attire en effet d'emblée l'attention sur ces troubles spériaux de la modifité.

L'apraxie est mise en évidence d'ailleurs par toute une série de tests que nous allons noter successivement.

Acte d'étendre la main dans la position horizontale : la malade n'ébauche que attitude horizontale incomplète, parfois même la main reste conlinuellement dans un plan plus ou moins incliné, même en lui demandant de la redresser.

Acte du doigt sur le nez : très incorrect, elle place le doigt sur la partie latérale du nez et décrit des mouvements de circumduction pour atteindre la pointe.

Donner la main : mouvement incorrect, la main est souvent ouverte démesurément.

Acte d'écrire : elle prend de façon très incorrecte le erayon ou le porteplume, et ensuite le mouvement est normalement exécuté.

Salut militaire : très incorrect, la main est souvent portée derrière l'oreille, puis ensuite dans une série de mouvements successifs, la main de face ou de travers, elle essaie de corriger l'attitude sans y arriver.

Faire un «pied de nez»: très mal oxécuté; la malade n'arrive pas à mettre le pouce sur le bout du nez, les doigts sont écartés de façon fort différent cet la main est souvent repliée, elle oscille entre ces diverses attitudes.

Tous ces tests très, mal exécutés au début, sont, après la rééducation subie par la malade depuis trois mois, notablement mieux exécutés; on y recronnaît cependant encore l'élément de maladresse que nous soulignerons plus loin.

Toute une série d'autres tests plus compliqués sont par contre aussi mal exécutés qu'au début : faire le geste d'attraper une mouche ; donner

une chiquenaude; faire le geste de gronder un enfant; faire le geste d'appeler quelqu'un avec le doigt; faire le geste de couper quelque chose avec des ciseaux; faire le signe de la croix.

Dans tous ces tests l'attitude des doigts de la main n'est pas réalisée après toute une série d'essais plus ou moins informes ou infructueux.

Les tests nécessitant l'emploi intermédiaire d'un objet sont en général mieux exécutés. C'est ainsi que la malade mange, se servant de sa four-hette et de sa cuiller avec maladresse, mais de façon assez correcte. Certains tests cependant, où l'objet intermédiaire demande à être manipulé au moyen d'attitudes diverses, sont aussi mal exécutés que les précédents: se peigner; ouvrir une lettre cachetée; nouer une ceinture autour de la taille. D'ailleurs elle s'habille avec une grande difficulté et une grande maladresse.

Par contre les gestes mettant en œuvre divers objets tels que le test classique de l'apraxie idéatoire (prendre une allumette dans une boite, la frotter et allumer une bougie) sont sensiblement normalement exécutés.

Il faut donc souligner la différence entre les tests nécessitant l'emploi d'un objet intermédiaire, relativement peu incorrects, et les gestes demandant une attitude plus ou moins précise, mal ou pas du tout exécutés. Il faut signaler la fatigabilité au cours de ces épreuves, l'influence de l'émotion sur leur nauvaise réalisation (épreuve en public ou en petit comité). Il faut noter enfin que le fait de montrer le geste à exécuter à la malade ne l'aide en rien et que parfois on note un certain phénomène d'intoxication par le geste rappelant l'intoxication par le mot des troubles aphasiques, la malade persistant à prendre une attitude demandée dans une épreuve autérieure. Par contre on ne note pas la « persévération tonique » de Liepmann.

V.—Ces phénomènes apraxiques quiontété étudiés dans les gestes des membres supérieurs sont plus difficiles à interpréter dans l'exécution des mouvements divers des membres inférieurs. Il existe cependant, dans l'épreuve du talon sur le genou et dans d'autres ordres commandés, une certaine maladresse très différente de l'ataxie, en discordance avec l'intégrité des mouvements automatiques des membres inférieurs.

Au niveau de la face une série de troubles de la motilité volontaire sont de même difficiles à interpréter, mais semblent ici de nature nettement apraxique.

La malade ne peut siffler et d'ordinaire elle fait le geste de donner un baiser, qu'on lui a demandé antérieurement. Elle ne peut gonfler ses joues mais réalise diverses mimiques n'ayant rien de commun avec le geste demandé. Elle ne peut faire une grimace déterminée même quand on lui donne l'exemple. La langue par contre est remuée lentement mais sensiblement normalement.

VI. — Le reste de l'examen permet de noter l'absence de troubles sensoriels, Il n'existe pas d'hémianopsie, pas de modification de l'audition. Il n'existe pas de syndrome d'hypertension intracrânienne, ni céphalée, ni modification de la vue ; l'acuité visuelle et le fond d'œil sont normaux.

Il n'y a pas de signes attirant l'attention sur une méningite syphilitique en évolution. Les pupilles sont égales et réagissent normalement à la lumière.

Il n'y a pas de syndrome circulatoire notable, pas de lésion cardiaque ni artérielle.

Quant à l'état psychique, l'intelligence semble peu troublée, l'affectivité par contre est très modifiée. Nous avons signalé l'émotivité de la malade : elle est fort préoccupée de son état, et quand elle parle de sa maladie elle pleure, sans qu'il s'agisse de phénomènes spasmodiques.

.*.

En résumé, une femme de 32 ans, gauchère, après trois ictus, dont les deux premiers ont dét caractérisés par des troubles du langage et des phénomènes noteurs discrets portant sur le côté gauche du corps, présente depuis le dernier ictus quatre ordres de manifestations:

1º Des troubles moteurs du côté gauche : hémiparésie avec hypertonie

de type assez spécial;

2º Des troubles du langage caractérisés par une aphasie de Wernicke (troubles de la compréhension du langage parlé et écrit avec conservation relative de la lecture, importance tout à fait remarquable des troubles de l'écriture) à laquelle s'ajoute une dysarthrie, l'ensemble réalisant une forme anormale d'aphasie du type Broca;

3º Des troubles bilatéraux de la sensibilité portant exclusivement sur les sensibilités profondes : sens des attitudes et surtout stéréognosie avec prédominance à gauche ;

4º Une apraxie idéo-motrice bilatérale prédominant à gauche.

Un certain nombre de points nous paraissent dans cette observation mériter de retenir l'attention.

Nons ne faisons que signaler le fait qu'il s'agit d'aphasie et d'apraxie avec hémiplégie gauche, c'est-à-dire de lésions du cerveau droit prépondérantes. Notre malade était en effet gauchère de maissance, droitière d'éducation. Ces faits peu fréquents sont cependant bien comus.

Les caractères de l'apraxie sont importants à préciser. Il s'agit indiscutablement d'apraxie idée-motrice. L'énumération des tests et de leur exécution suffit à montre que la notion de l'acte à accomplir est dans son ensemble à peu près normale. Le test classique de l'apraxie idéatoire (allumer une bougie avec une allumette) est bien compris et, à la maladresse près, exéculé normalement.

Parmi les nombreux tests que nous avons cités, mettant en évidence l'apraxie idéo-motrice, le premier fait à souligner est la différence dans l'exécution des actes nécessitant l'emploi intermédiaire d'un objet et des actes ne mettant en œuvre qu'un geste ou une attitude du membre ; ces derniers sont de beaucoup les plus troublés.

Il est curieux de noter — comme on l'a déjà souligné — que le fait de montrer le geste à accomplir ne contribue en rien à améliorer l'exécution du test, mais même souvent à l'aggraver. Ce fait montre la complexité des éléments qui sont à la base du trouble apraxique, puisque la maladresse par laquelle se traduit ce trouble ne peut se rééduquer simplement par l'imitation. L'importance de ce défaut d'exécution est telle qu'il serait possible de croire, en présence de tels faits, à une apraxie motrice pure. Certains tests, tels que celui de faire le signe de la croix, ne sont suivis d'aucune ébauche d'exécution. La malade comprend très bien ce qu'on lui demande pui qu'elle l'ait cette réponse : «Ce n'est pas dans mes opinions. » Elle sait donc quel est l'acte à exécuter. D'autre part, elle sait et peut exécuter isolément chacun des éléments constitutifs du signe de la croix. Ce qui lui manque, c'est la direction dans l'exécution de l'enchaînement successif des gestes composant l'acte dans son ensemble. Le côté intime de la conception volitionnelle et l'exécution des mouvements dictés par la volonté sont ici simultanément troublés.

Le fait qu'il existe des troubles sensitifs importants et dissociés au profit des sensibilités profondes pourrait faire poser la question de la part de ces troubles dans la pathogénie des phénomènes apraxiques.

Il est certain qu'il ne s'agit pas d'ataxis, les mouvements sont beaucoup plus invoordonnés, beaucoup plus mal adaptés au but. La dissociation entre les actes de la série volitionnelle et automatique est nette dans les troubles présentés par la malade.

Plus délicat à interpréter est le rôle de la perturbation du seus musculaire et de la stéréognosie dans les phénomènes apraxiques. Il nous semble ne pas jouer un rôle capital. En réfte, dans les actes accomplis par l'internédiaire d'un objet où l'agnosie pourrait joner un rôle important, le trouble apraxique est relativement restreint; dans les tests impliquant un geste ou une succession de mouvements simples, le trouble des sensibilités profondes et en particulier du seus musculaire pourrait évidemment être invoqué si nous n'étions habitués à constaler ces mêmes troubles sensitifs en l'absence de tout phénomène apraxique.

Le rapport entre les phénomènes moteurs et les phénomènes apraxiques nous retiendra beanconp moins. Les troubles moteurs sont, en effet, unifateraux et l'apraxie est bilatérale. L'apraxie du côté droit est presque aussi importante que du côté gauch e et in l'existe à droite ui hémiplégie, ni hypertonie. Nous n'avons noté aueun de ces phénomènes moteurs sur lesquels Liepmann a attiré l'attention sous le nom de persévération tonique. Il est certain cependant que l'hémiparésie gauche s'accompagne d'une hypertonie assez. Péciale et qu'on peut noter l'existence de troubles de la modifié alternative rapide rappelant la pseudo-adiadococinésie qu'on observe dans les bésions extrapyramidales.

Enfin, en dernier lieu, on peut se demander quelles sont les raisons de

la per istance de cette apraxie, étant donné la rétrocession spontanée habituelle de ces phénomènes. Liepmann et après lui von Monakow, Brun, admettent qu'une apraxie bilatérale durable est la signature d'une tumeur cérébrale. Nous n'avons trouvé aucun symptôme d'hypertension intracrànienne chez notre malade; d'ailleurs, comme nous y reviendrons plus loin, l'histoire déjà ancienne avec plusieurs ictus successifs nous permet d'affirmer qu'il s'agit d'une lésion vasculaire.

En deliors de ces caractères propres de l'apraxie,il nous paraît intéressant de souligner ses rapports avec l'aphasie concomitante.

L'aphasie chez cette malade se présente comme une aphasie de Wernicke relativement modérée où plusieurs di sociations sont cependant à souligner.

D'abord il existe une dissociation antre la lecture assez bien conservée et la compréhension fort troublée des ordres écrits.

En second lieu surtout, on constate la dissociation entre les troubles de l'écriture qui sont considérables et ceux portant sur le reste du langage. L'agraphie est en effet grossière, et à côté des autres troubles, pourrait poser la question de sa nature apraxique. Nous ne croyons pas, d'ailleurs, à cette interprétation. S'il existe une difficulté dans l'acte d'écrire liée à la maladresse, le trouble intellectuel est certainement de beaucoup le plus important. En effet, l'écriture avec des cubes où est réduite au minimum la partie motrice est profondément troublée au point que la malade ne peut disposer dans l'ordre convenable les lettres préalablement mêlées qui composent son nom. Cette prédominance de l'agraphie nous paraît cependant mériter d'être soulignée en notant que l'écriture représente le type d'expression motrice du langage. L'autre expression motrice du langage qui s'exprime par la parole est également fort troublée chez cette malade. Sa dysarthrie est bien différente de celle qu'on observe dans les aphasies de Broca; il s'agit de dysarthrie syllabique qui, jointe aux troubles d'apraxie bucco-faciale indubitable, peut poser la question de sa nature apraxique.

En debors de ces considérations sémiologiques, nous voudrions souligner l'intérêt de la juxtaposition chez cette malade des quatre syndromes dont se compose le tableau elinique : syndrome moteur unitatéral, syndrome aphasique, syndromes sensitif et apraxique bilatéraux, M. Foix (1922) a montré qu'une lésion cérébrale unitatérale pouvait donner naissané l'ensemble de ces quatre ordres de troubles, S'agit-il chez notre malade d'une lésion unitatérale ? Il est fort difficile de l'affirmer puisqu'on relève dans son histoire plusieurs ictus, et que d'autre part on constate la vivacité des réflexes du côté droit ainsi qu'un certain degré de syncinésie du même côté.

Toutefois, le fait qu'au cours des deux premiers ictus il existait des troubles de la parole permet de supposer que, comme dans la dernière localisation, il s'est agi de lésions du cerveau droit. Il apparait vraisemblable qu'il existe une lésion unitatérale, ramollissement progressif par artérite thrombosante de la sylvienne, sans qu'on puisse préciser, comme le

fait semble habituel au cours des constatations anatomiques, l'atteinte de la région du gyrus supra-marginalis.

Les lésions du cerveau droit n'ont jamais été signalées au cours du syndrome qui nous occupe, mais notre cas n'est d'ailleurs qu'apparemment exceptionnel, puisque notre malade était gauchère.

Syndrome thalamique avec troubles végétatifs, par Ch. Foix, J.-A. Chavany et M. Bascourret.

On sait qu'il n'est pas rare d'observer chez les thalamiques des troubles d'ordre circulatoire ou thermique s'exprimant par des différences de température locale ou d'amplitude d'oscillations; des faits analogues avaient été relatés depuis longtemps par Dejerine et Roussy, par Clovis Vincent, plus récemment par Pierre Marie et Bouttier. Cependant les phénomènes d'ordre spécial présentés par notre malade ne semblent pas avoir attiré l'attention des auteurs; ils consistent essentiellement en :

- a) Une hémihypersudation du côté atteint prédominante à la face ;
- b) Un syndrome de Claude Bernard-Horner d'excitation du même côté.

 C) Une experir de la région cervice-faciale.
- c) Une exagération du réflexe pilo-moteur de la région cervico-faciale du même côté.

Nous verrons que leur association à une hémiplégie légère avec phénomènes hyperalgiques réalise une variété assez spéciale de syndrome thalamique.

Observation. M. B., âgé de 60 aus, malade depuis 2 aus, Brusquement à cette époque, il ressent une faiblesse marquée dans le côté gauche du corps, sans ietus ni perte de connissance. Il est hospitalisé à Beaujonoù il reste luiti jours ; dès le 1^{er} jour il accuse des douleurs dans tout son côté gauche parésé.

- A l'examen actuel du malade, 2 groupes de faits distincts méritent d'être analysés :
- A) Le syndrome thalamique.
 B) Le sundrome végétatif.
- A. Le syndrome thalamique.
- A. Le squarone indiamique.

 Il est très dissocié ; en effet, si les troubles moteurs sont indubitables, si les troubles algiques sont très spéciaux, les autres symptômes de la série thalamique sont absents.
 - L'analyse méthodique du malade décèle :

An point de vue moleur, une diminution de la force musculaire du côté gauche prédominut surfont sur les extrémités; mais tous les mouvements aon possibles, il s'agit en réluité d'une horippartée. L'examen de la partie inférieure de la face montre qu'il subsiste un reluquat de paralysie dans le domaine du VIP inférieur; au repos la bouche est déviée légérement, le sillon nave-pénien moins acentiné à gauche qu'à droite : la symétrie réapparatt lorsque le malade rit ou montre les dents. Le peaucier se contracte muirs bien à gauche un'à droite.

- An point de vue sensitif, il excite un réel contraste entre les troubles subjectifs et objectifs de la sensibilité.
- Les troubles subjectifs sont très nets et très importants ; le malade se plaint de sensations doulourenses dans tout le côté gauche du corps, apparues depuis le début de sa maladie.
- Elles ue soul pas très vives, mais remarquables par leur constance, n'ont jamais quitté le malade. Superficielles ou profondes, elles présentent le caractère de l'endolorissement avec souvent des fourmillements et des picotements superficiels pénibles;

le malade a la sensation d'avoir été roué de eoups au niveau de son côté gauche : « C'est comme si c'était mâché », dit-il.

Ces douleurs sans topographie nette siègent avec prédilection au niveau de l'hémiface gauche où le malade a une sensation de tension douloureure du tégument qu'ij cherche à atténuer en frictionnant la peau, à la base du cou (douleur profonde au niveau des sealènes); on les note dans la région intercostale (point de côde presque constant), à la face postérieure du bras et du coude gauche et cutin au niveau de la fesse et de la cuisse gauche.

Les traubtes objectifs n'existent à auoun mode : auls au tact et à la piqure, le malade reconnait absolument partout le claud et le froid même atténués. On l'euregistre aucun trouble de la sensibilité profonde, de la notion de position, du sens stéréognostique. Au notifié les suscisibilités profondes de la notion de position, du sens stéréognostique.

An point de vae cérébetleur, la touche pathologique est fruste. Parmit toutes les épreuves, seule celle du talon à la fesse nous paraît pathologique et révêler un certain degré de dysmêtrie. Le marche aussi semble anormale : la malache talonne un pou du côté gauche.

Les autres signes habituels de la série thalamique manquent.

Il n'y a pas de troubles du tonus, pas de troubles de la série choréo-athélosique.

Troubles réflexes. Les réflexes tendineux sont plus vifs à gauche qu'à droite. Pas de clorus: pas de signe de Babinski. Pas de réflexes pendulaires. Les phénomènes de posturation locale sont abolis à gauche. Pas de syncinésies d'imitation omo ou hétéro-latérales

L'examen oculaire pratiqué par Mr. Schiff Vertheimer n'a pas décelé d'hémianopsic, a l'aigli d'un myope ayant une mauvaise acuité visuelle (o. D. V. \approx 0, 2. 0, 6. v. 9, 1) avec une tale cornéenne ancienne sur l'œil gauche (datant de l'enfance). Le champ visuel est concentriquement rétréei pour les couleurs, comme cela se voit cace les myopes. La papille droite est plus paleq ue la papille gauche. Cill droit et ceil gauche présentent un staphylome postérieur, Les meuvements des globes coulaires sont normaux. Les réflexes pupillaires existent diminies cependant à gauche; mentionnous qu'il y a $\hat{\mathbf{m}}$ mois, $\hat{\mathbf{a}}$ la suite d'une ponction lombaire, le malade a eu un peu de diplopio. Surdité de l'errellie gauche antérieure au début de sa maladie.

En résumé, les caractères et la constance des douleurs localisées sur le côté gauche du corps parésjé permettent de poser le diagnostic de lésion thalamique.

B. Le syndrome végétatif.

On est trappe des l'abordi par la flagrante dysmétrie des deux geux du malato, l'orit gauche etant manifestement plus ouver que l'osil droit. Si l'on précise, on voit que telepte de l'estant manifestement plus ouvert que l'osil droit. Si l'on précise, on voit que telepte que la pupilir geux est rétractée comme cela se voit dans le goitre evophatique, enfin que la pupilie geux des est om syndraise (d'on inégalité pupiliaire très nette). L'oxil gauche apparaît plus brillant que l'oxil droit. L'hypothése d'une paralysie du VII supérieur qui vient tout de suite à l'esprit « s'illimie faciliement du fait de la rétraction de la paupière supérieure et de l'intégrité (au point-de vue motilité du sourcilier et du frontie de l'apparais plus brillant que l'est du frontie de la peupière supérieure et de l'intégrité (au point-de vue motilité du sourci-

En présence de ce syndrome oculo-palpèbral (1) qui s'identifie à un Claude Bernard Horner, un point délicat à trancher est de savoir si c'est le côté droit qui est patholosique (par excitation) ou bien le côté gauche (par paralysie). Un signe surajouté nous fait opter pour le côté gauche,

Cest une hyperudation très nelle, véritablement anormale, que le maiade a noté timème depuis 6 mois (lorsqu'il fait très chaud ou qu'il travaille), localisée à tout le oité gauche du corps, mais predominant au niveau de l'hémiface gauche où perient par temps chaud de grosses gouttes de sueur, alors que le obté droit ne tempire pass. La peau du côté gauche apparaît plus moite au tuouelre, puel-tère même plus grasse, et son aspect rappelle au niveau de l'hémiface gauche le facies seborrhéque des parkinsoniens post-neéphalitiques. La sécrétion la acrymale est normale.

⁽¹⁾ Nous avons éliminé par la radiographie toute lésion surajoutée soit vertébrale, soit pleuro-pulmonaire.

Nous n'avons pas enregistré de différences nettes entre la cuso-motricité des deux éclis dur orps au point de vue de la teluticie s'éguments, de la grosseur des veiness, de la température locale. Cependant les deux mains plongées dans l'eur glacie, le malade ressent beaucour plus rapidement l'ongle au niveau de la main duroit equ'au niveau de la main gauche. Les urines sont aboudantes (Ellires environ), sus-sucre ni albumine.

de la main gauche. Les urines sont abondantes (2 litres environ), sans sucre ni albumine. En présence de celle symptomatologievégétative, nous avons *exploré le sympathique*

de notre malade à l'aide des procédés classiques.

Le réfluxe phis-modeur est considérablement exagéré a gauche, surtout dans la région corvion-faciale au niveau de la barbe rasée, tambis qu'il est normal à droite. Il resiste aussi une exagération manifeste du réflexe soulo-cardioque : la compression binoculaire amène une clutte de 30 pulsations (90 à 60); la compression de l'eril gauche une clutte de 4 (84 à 80), este die de l'edi droit une clutte de 12 (84 à 72).

Trois éprenves pharmaco-dynamiques ont été pratiquées :

1º Après l'injection sous-culanée d'un centigramme de pilocarpine.

An bond d'un quart d'heure, Diemface droite est le siège d'une sudation très alondante y compès le front, et le cuir chevelui d'ordic); l'hémitge guiche se declarache avec deux minutes de retard et sue beaucoup moins abondamment. A plusieurs reprises, on essuite le visuge du malade, et les phénomènes se reproduisent de la même façon et dans le même ordre.

Nous enregistrons que les phénomènes de sudation restent localisés à l'extrémité céphalique, qu'ils cessent une heure aprés l'injection, Durant tout ce temps, le pouls se maintient à 95 alors qu'il battait à 80 avant la piqure, le syndrome oculo-palpébral n'est en rien modifié.

L'épreuve de la pilocarpine a réalisé l'inverse de ce qui se passe en temps normal chez notre malade.

2º Après l'injection sous-cutanée d'un milligramme d'atropine.

Le pouls qui était à 78 avant la piqure tombe à 72 dix minutes après, puis il remonte à 90 vingt minutes après. A ce moment, la compression binoculaire amène un ralentissement de 12 pulsations, chiffre d'atileurs égal à celui obtenu par la compression monoculaire : aucune modification du syndrome végétatif constaté.

3º Après instillation dans l'ail droit de 2 goulles d'une solution de cocaine à 4 ‰. On note au bout d'un quart d'heure au niveau de cet oil: mydriase, l'égère saillé du globe avec élargissement de la fente, manifestations qui durant tout un après-midi

rétablissent l'harmonie de ce visage dont ou constate nettement en temps normal l'asymétrie très marquée.

Reprenons séparément les deux éléments de catte observation, c'est-àdire d'une part le syndrome thalamique, de l'autre les troubles végétatifs.

1º Syndrome Ihalamique.

Il est évidemment réduit à sa plus simple expression, puisque les phénomènes hémialgiques constituent l'élèment essentiel ; il n'existe pas, en effet, chez notre malade de troubles nets de la sensibilité objective, et les troubles de la coordination de leur côté sont réduits au strict minimum, enfin il n'y a pas d'hémianopsie permettant de conclure à une lésion de Tartère cérébrale postérieure. Cependant l'aspect spécial de l'hémiplégic, s'accompagnant d'un léger déséquilibre dans la marche, et surtout le caractère typique des phénomènes hémialgiques permettent, crayons-nous, de conclure de fagon ferme à une lésion thalamique avec hémialgic.

2º Troubles végétalifs.

Ils son indéniables malgré leur type inhabituel, et l'hémisudation est peut-être le plus frappant ou tout au moins le plus caractérisé; cependant le syndrome oculo-pupillaire ne paraît guère plus discutable. L'on peut évidemment avoir tendance à incriminer un état parétique de la face pour expliquer la plus grande ouverture de l'œil; mais cet état ne peut rendre compte de la rétraction indéniable de la paupière supérieure non plus que de la dilatation de la pupille correspondante. Le phénomène pilo-moteur n's t pas moins certain.

Cependant une difficulté ici se présente ; s'agit-il de phénomènes d'excilation du côté hémiparésié ou au contraire de paralysie du côté sain ? L'analyse des phénomènes sudoraux, du réflexe pilo-moteur, semblent permettre de conclure en faveur d'un syndrome d'excitation, sans qu'on puisse en donner toutefois la démonstration absolue.

D'ailleurs, il faut bien le dire, le siège probable de la lésion cadre surtout avec l'idée de troubles situés tous du même côté.

En présence de ce fait, nous avons recherché des phénomènes analogues daus 9 cas de syndrome thalamique plus ou moins complets; ils manquaient cluz tous, sauf chez deux sujets qui présentaient le premier un syndrome thalamique classique du type syndrome de la cérébrale postérieure avec élargissement de la fente palpébrale et ditatation de la pupille du côté hémiparésié, le second un syndrome thalamique fruste à type hémialgique presque superposable à celui que nous venons de relater, mais où il existait du côté hémiparésié un notable degré de myosis, rétrécissement de la fente palpébrale.

Quoi qu'il en soit de ces rapprochements, on peut, semble-t-il, conclure à l'existence de syndromes Ihalamo-végélalifs, dans lesqu'is l'existence des troubles de la série végétative vient donner un caractère spécial à des phénomènes thalamiques plus ou moins marqués. Ces symptômes sont intéressants à rapprocher de la richesse en éléments végétatifs de la région halamo-ventriculaire, notamment du noyau interne du thalamus et de la partie juxta-ventriculaire de la région sous-optique.

M. L. Alquira. — Chez le malade qui vient d'être présenté, il y aurait, je crois, intérèt à rechercher et traiter la cellulite. Dans deux cas de syn drome thalamique du service de M. le Professeur G. Guillain, les douleurs étaient dues à la cellulite cervico-scapulaire. On trouvait les muscles en-raidis, rétractés, les ganglions engorgés, le tissu interstitei induré. Nettement, les douleurs étaient celles de la cellulite, dont la palpation les réveillait. La cellulite était, dans les deux cas, sujette à des recrudescences toujours consécutives à des troubles toxi-infectieux, avec, dans un cas, lièvre élevée. Le traitement de la cellulite calmaît les douleurs en même temps que la cellulite, le calme durant jusqu'à la prochaine pousée cellulitique.

En second lieu, en cas de cellulite cervicale, les tissus durs de la région scalénique viennent, souvent, irriter les ganglions sympathiques, surtout l'Inférieur, d'où crisse de sudation, et, parfois, troubles de la pupille, avec hypertension glaucomateuse de l'œil, heureusement légère et transitoire. Je demande aux présentateurs de vouloir bien étudier leur malade dans ce sens. Quelques remarques sur certains troubles d'équilibre entre deux tensions : intracranienne et intracculaire. Sur l'hypotension intracranien, par Stanislas Wladyczko, professeur de neurologie à l'Ilniversité de Wilno.

La relation réciproque des deux tensions (intracranienne et intraoculaire) n'est pas encore dans tous ses détails suffisamment élucidée, de même que le diagnostic de l'abaissement de la tension intracranienne n'est pas jusqu'au moment absolument défini dans tous ses phépomènes cliniques.

Dans ce travail, j'ai l'intention à un certain point d'aborder ces questions en présentant les données, qui découlent des observations et expériences mentionnées ci-dessous.

Ces recherches ont été menées par deux voies : observations chiniques sur les hommes après les lésions du crâne et de l'épine du dos, chez les hommes après la ponction lombaire ainsi que sur les animaux à la suite de la suppression de morceaux de la hotte cranienne.

Commençons par les observations concernant les malades soumis à la ponction lombaire. Il arrive que pendant la ponction ou à sa suite, se produisent quelquefois des phénomènes morbides passagers d'un genre tout spécial. Les exemples ci-dessous les illustreront.

Cas Władycrko.

ter cas. P. S., âgé de 29 ans. Aux fins de diagnostic, on pratiqua une ponction lombuire. L'examen entrepris par un spécialiste ne démontra rien d'anormal, ni dans la réfraction, ni dans le visus, ni dans le fond de l'eril. La ponction fut faitle en position assise du malade. La tension n'était pas augmentée, le liquide s'écoulait très lentement, par gouttes. Au mom-n-to di l'écoulement commença on éteignit l'électricité. On posa une bougie devant le malade à distance de 3 mètres. Le malade se plaint de maux de tête, de vertige, les cerel-s colorés entourent la flamme de la bougie. On appliqua instantanément l'ésérine. Tous ces symptômes cessérent inmédiatement.

2º cas. A. P., malade, âgée de 32 aus. Vu que le sujet était suspect de syphilis, on décida d'analyser le liquide céphalo-rachidien et on fit la ponction lombaire. L'examen préalable des yeux ne démontra rien de maladif, ni subjectivement ni objectivement. Le liquide s'écoulait très lentement, par gouttes.

On pril. 10 cmc. du liquide extrait. Immédiatement après la ponction et pendant l'écoulement apparurent les maux de tête, le vertige et le bourdounement d'oreilles. La malade voit tout comme à travers un brouillard. L'application de l'ésérine supprima instantanément toutes les manifestations maladives provoquées par la ponction.

Noiszewski déjà à partir de l'année 1909 a fait publier une série de travaux concernant l'influence de l'abaissement de la tension intracranienne pour l'apparition du glaucome.

Cas Noiszewsky et Poussep, publiés par Noiszewski (1).

ler cas. S. E..., âgé de 14 ans, après avoir subi la ponetion lombaire, ressentit un unal de tête dans la région frontale et vit des cercles colorés autour de la source de la lumière.

2º cas. N. S.., âgé de 33 ans. Les pupilles inégales, la réaction pour la lumière affaiblie, nystagmus ; les réflexes tendineux augmentés, la réaction Bordet-Wassermann dans le sang positive. Immédiatement après la ponction lombaire apparurent les maux de tête et le vertige ; le malade percevait les cercles autour de la flamme de la lampe.

3º cas. Poussep pratiqua en prés-nce du professeur Noiszewskí une ponction lombaire sur un sujet en position assise, dans une pièce assombrie. Les yeux du malade étaient tournés vers le professeur N..., qui tenait dans la main une bougie allumée. Dès que la ponction a été faite et la lumière étectrique éteint., le malad: perçut immédiatement le cercle autour de la flamme de la bougie. Il percevait plus distinctement la teinte verte du cercle, en distinguait moins la partie rouge. Ce symptôme de la vision du cercle se mainteniat pendant l'écoulement du liquide céphalorachidien et cessait au moment où l'écoulement s'arrêtait. Dans ce cas, le malade ne se plaignait ni de maux de tête, ni de vertige, ni d'avoir un nuage devant les yeux.

En 1911, Phlugh (2) présenta une communication dans laquelle il attira l'attention des spécialistes intéressés sur la survenance possible d'une crise glaucomateuse provoquée après la ponction lombaire.

Cas publié par Gorbounoff (3).

Une femme âgée de 30 ans souffrait de maux de tête si intenses qu'elle avait des idées de suicide. La vue était normale. Le, impressions visuelles périphériques pour la lumière blanche avai-nt les limites régulières, pour les lumières coloriées — rouge et verte — rétrécies du côté du nez. Après la ponction lombaire, les maux de tête augmentièrent encore de violence.

Gorbounoff constata dans les deux yeux chez la malade le ternissement des papilles et le rétrécissement du champ visuel jusqu'à 10º du côté du nez. G... reconnut la crise glancomatouse et appliqua l'ésérin , ce qui anena un soulagement immédiat. Par la suite, il pratiqua la selévotomie bilatérale et la malade fut guérie. Pourtant quelques mois plus tard, après des émotions pénibles et des insoumies successives, les douleurs réapparurent. Une selérotomie seconde les supprima.

Me besant sur une série d'observations relatives aux manifestations maladives engendrées par la ponction lombaire, je suis arrivé aux résultats suivants:

 I. — Ai constaté dans 10 % de cas au moins les symptômes maladifs causés par la ponction lombaire. II. — Il existe deux groupements de symptômes maladifs.

Dans le premier, plus rare, on distingue : des symptômes d'irritation des méninges avec le signe transitoire de Kernig, des vomissements, la céphalée et température jusqu'à 38° et même davantage. Cet état peut durer quelques jours.

Le second groupement plus fréquent présente dans son ensemble une somme de symptômes d'une crise glaucomateuse.

Les phénomènes subjectifs : maux de tête se manifestent dans les mêmes régions du crâne que ceux dus au glaucome, vertiges, phénomènes des cercles lumineux autour de la source de la lumière et phénomène de brouillard devant les yeux.

Les symptônes objectifs du deuxième groupement sont parfois une légère opacité de la cornée, la profondeur diminuée de la chambre antérieure, parfois battement des artères de la rétine (symptôme rare).

Les symptômes glaucomateux n'apparaissent évidemment pas dans chaque cas à la suite de la ponction lombaire. Si la ponction n'abaisse la tension intracraineme que jusqu'au niveu normal, dans les cas où elle était augmentée, les symptômes glaucomateux n'apparaissent point ou seulement dans les cas d'un abaissement excessif de cette tension. Les symptômes glaucomateux apparaissent plus fréquemment chez les individus auxquels par la ponction lombaire a été pris le liquide céphalo-rachidien aux fins de cytodiagnostie, et non dans le but de l'abaissement de la tension augmentée.

Les blessures de l'épine dorsale avec enlèvement de morceaux d'os.

J'ai eu l'occasion d'observer pendant la guerre mondiale 10 cas, dans lesquels les éclats d'obus avaient enlevé des fragments de l'épine dorsale, ayant perforé en même temps la dure-mêre. Le liquide céphalo-rachidien s'écoulait constamment et imbibait le pansement. Dans 6 cas, la mort survint accompagnée des manifestations de méningite céphalo-rachidienne. Dans les autres cas, j'ai observé 2 cas pendant 8 jours, 1 cas 10 jours, et 1 cas 11 jours; aprés quoi les malades furent évacués; leur sort par la suite ne m'est pas connu.

Dans tous ces cas d'écoulemen, permanent du liquide céphalo-rachidien, on remarqua l'accélération de l'enfoncement des papilles, comme cela se produit dans un glaucome dont l'existence est reconnue depuis longtemps.

L'examen minutieux démontra dans tous ces cas une tension intraoculaire non augmentée, ce qui vent dire que la pression sur la papille des nerfs optiques était provoquée non par une hypertension intraoculaire directe, mais relative

Nous passons maintenant à la seconde catégorie d'observations concernant l'abaissement de la tension intracranienne dans les cas de la craniectomie causée par les éclats d'obus sur une étendue plus grande.

Cas Noiszewski publiés en 1922 (1),

Noiszewski rapporte dans son travail les observations faites pendant la

guerre sur l'action de l'abaissement de la tension intracranienne sur les yeux et sur la vue.

Cas I. H. E., âgé de 20 ans, blessé pendant l'offensive Brousilow, le 27 août 1916, par ur éelat d'obus dans la région pariétale droite; le coup de feu emporta un fragment d'os eranien de la dimension de la paume de la main. Pansé et conduit à l'hôpital, le blessé reprit connaissance au bout de 48 heures. Il se plaignait principalement du mai des yeux, notamm-ut: vue brouillée, cercles lumineux (aux vives couleurs) autour de la source de lumière. Il lui semblait voir la salle emplie de fumée. Par la suite, pendant un temps assez long, cette même plainte de voir toujours un brouillard revenait.

Cas II. Ordonnance S..., âgé de 45 ans, blessé le 9 août 1915 au sommet de la tête et privé d'un fragment d'os de la grosseur d'un œuf de poule. Il ne perdit pas connaissance après avoir été atteint, se plaignant seulement d'être incommodé par une fumée devant les yeux. Même après sa guérison, il se plaignait de temps en temps du même malaise qui surtout se manifestait le matin après son lever.

Ces mêmes symptômes ont été encore observés dans 8 cas analogues-

Cas Władyczko.

Les blessures du crâne avec arrachement des morcaeux d'os.

I.— J. B..., soldat, âgé de 23 ans, blessé au commencement de septembre 1914 par un éclat d'obus dans la région pariétale droite; le fragment d'os emporté avait la grosseur d'une pièce d'un franc. Le malade perd connaissance; les symptômes de l'hémiplégie gauche apparaissent. On décida d'enlever par une trépanation d'autres fragments d'os briés; on détacha quelques morocaux lamina» internae brisés, ainsi que des caillots de sang coagulé qui se trouvaient au-dessus de la dure-mère. La quantité d'os enlevée par l'échat et par l'opération équivalait environ à 50 cm. carrés.

Le malade reprit ses sens 36 heures après avoir été blessé; par la suite les indices de l'hémiplégie gauche disparurent.

Je vis le malade trois jours après l'intervention chirurgicale. Le malade se plaignait tout particulièrement des maux de tête, ainsi que de voir tout ce qui l'entourait comme à travers un brouillard comme si la chambre était envalue de fumée. L'oculiste consigna dans son examen : la cornée légèrement brouillée, le champ visuel rétréei, la pâleur (bilatérale) des papilles des nerfs optiques. Une sentaine plus tard, l'examen constaiu l'enfoncement des papilles.

On appliqua alors l'ésérine ; les maux de tête cessèrent. Le brouillard disparut, la cornée redevint translucide. Le matade fut évacué.

II. — Lieutenant R. S..., âgé de 30 ans, blessé en 1915, dans les régions frontale et temporale gauche par un éclat d'obus, qui glissa le long de la moitié gauche du crâne, en enlevant un fragment d'os d'une dimension de 48 cm. carrés. La dure-mère fut légérenient endommagée. Ce cas rappelle

le cas nº II de Noiszewski. Le blessé avait toute sa comuaissance. Il se plaignait des maux de tête, spécialement dans la région du front, des os temporaux et de l'occiput, mais surtont du côté gauche.

La salle lui paraissait pleine de fumée.

Je le vis pour la première fois 15 jours après sa blessure; la plainte du malade: le, maux de lête persistants et douloureux dans les mêmes-régions, les cerrles lumineux autour des sources de la lumière.

L'examen de l'oculiste démontra : la pâleur des papilles des nerfs optiques, un enfoncement des papilles excédant l'excavation physiologique. L'application de l'ésérine fit disparaître tous les phénomènes subjectifs. Le malade fut évacué.

D'aucuns considèrent que la plainte des malades de voir la fumée devaut les yeux dans les cas de suppres,ion d'os craniens est un symptôme favorable pour le pronostie de leur conservation à la vie. Il est possible que les symptômes de l'abaissement de la tension intracranienne après les blessures causées par les éclats d'obus témoignent qu'il n'y a pas d'état inflam matoire dans le crâne nouvent augmenter la tension.

Cas Vierhuff (6).

A la conférence des médecins de Courlande, Vierhuff rapporta un cas concernantune fillette de 17 mois, atteinte d'hydrocéphalie interne acquise, mais sans aucune stase panillaire.

On fit à la malade deux ponctions des ventricules; on fit écouler la première fois 100 en, cubes d'un liquide clair, de densité de 1,007 et un mois plus tard, on prit 155 cm. cubes, ce qui auena une amélioration marquée des symptômes chiuques, mais peu à peu les papilles des nerfs optiques commencèrent à pâlir et leur enfoncement devenait de plus en plus profond.

Le Dr Awsiejeff, 7 mois plus tard, montra la même malade à la Société de médecine de Dynabourg et on constata alors un enfoncement très marqué des papilles et une cécité complète.

Cas Władyczko.

J'avais pareillement à l'étude 8 cas d'hydrocéphalie interne sans aucune stase papillaire. Dans tous ces cas, après des séries périodiques de ponctions, soit lombaires, soit ventriculaires, on constata une excavation des papilles des nerfs ontiques analogue à celle du glaucome.

Nous avons décrit ci-dessus les données cliniques observées chez les hommes qui, comme l'expression de l'abaissement de la tension intraeranienne présentent les symptômes du glaucome simple. L'examen objectif de la tension intraoculaire ne démontra aucune augmentation, ce qui vondrait dire que la pression sur la papille n'était provoquée que pur une hypertension intraoculaire relative.

Nous passons à présent aux expériences failes sur les animaux. Ces expériences ont été accomplies sur les lapins et sur les chiens. Les expériences

effectuées sur les chiens étaient très convaincantes; chez les lapins même à l'état normal, la papille des nerfs optiques est enfoncée; par contre à Pétat normal chez les chiens, la papille est saillante et justifie absolument son appellation latine.

Pour illustrer les expériences de cette série, je veux citer deux cas.

let cas. Sons l'anesthésie produite par chloroforme, j'ai enlevé deux fragments du crâne dans la région temporale et frontale : du côté droit un fragment de la grosseur de 15 cm. carrés, du côté gauche la moitié. La duremère n'a pas été touchée. La suture a été faite et badigeonnée de teinture d'iode. Prima intentio. L'examen de l'œil ne démontra rien d'anormal avant l'opération, ainsi que durant la première semaine après l'opération. Un mois après cet examen, on put constater une paleur des papilles des nerfis optiques et leur enfoncement. Pendant les 2 mois suivants, la pâleur des papilles et l'enfoncement avaient subi une augmentation notable et une excavation très prononcée se produisit à la fin.

2º cas. Anesthésie de la même unanière; j'ai enlevé à un autre chien arquents de la boite cranienne dans les mêmes régions des 2 côtés à raison de 18 cm. carrès de chaque côté. La dure-mère pareillement n'a pas été atteinte. Les sutures badigeomées de teinture d'iode, prima intentio. Comme dans le premier cas, avant et après l'opération, rien d'anormal au fond de l'œil. Ensuite survint peu à peu la pâleur et surtout l'enfoncement des papilles, qui dans le courant du mois forma progressivement une excavation très prononcée.

Les expériences sis-amentionnées ont été accomplies par moi avant la guerre dans le laboratoire physiologique de mon ancien mattre, le professeur W. Bechterew, à l'Académie de Médecine à Pétersbourg, les examens histologiques au laboratoire de la clinique ophtalmologique de la même Académie (D' Boughajetf).

La seconde série d'expériences a été faite par moi et le DrW. Lewinski, l'aimée dernière, au laboratoire de la clinique neurologique de l'Université de Wilno.

Pour illustrer les expériences de cette série, je cite le cas suivant.

Deux heures avant l'opération, on injecta au chien 2 cm. cubes de 5% de solution de morphine, un quart d'heure plus tard on injecta encore I milligramme atropini sulfurici. Au bout d'un quart d'heure, il a suffi de lui faire respirer quelques gouttes d'éther pour l'endormir.

Pendant l'opération, on ajoutait l'éther dans la mesure de la nécessité. J'ai pratiqué la même opération sur ce chien enlevant de chaque côté

18 cm. carrés.

L'animal était sous contrôle six mois.

L'état postopératoire et les résultats définitifs étaient les mêmes que chez les animaux dont il était déjà question.

Les bulbes oculaires de tous les chiens opérés ont été énucléés. Après une application d'un procédé correspondant (inclusion au collodion (de celloi-

dine) ont été faites des coupes microtomiques, sur lesquelles même à l'œil nu on pouvait constater une excavation des papilles, ce qu'on ne constate pas chez les chiens non opérés. Cette excavation était aussi considérable, comme nous la constatons souvent dans le glaucome chez l'homme.

On pouvait pareillement constater que la lame cribléc chez les animaux opérés était enfoncée vers la cavité cranienne, tandis que chez les chiens non opérés, ectte lame était courbée vers l'intérieur de l'œil.

Les chiens se prétent très bien à ce genre d'expérience, du fait que leurs papilles, comme nous l'avons mentionné plus haut, à l'état normal sont grandes et saillantes. Après l'Opération décompressive, elles s'aplatissent progressivement, diminuent et se transforment en excavation, ce qui peut être examiné et constaté même à l'œil nu chez l'animal encore de son vivant.

Les mêmes résultats ont été obtenus par les professeurs Noiszowski et Bakin (1-5) au laboratoire du professeur J. Pawlow à l'Institut de médecine expérimentale de Pétersbourg et par le professeur J. Szymanski — oculiste — au laboratoire de la clinique des maladies des yeux de l'Teiversité de Wilno.

Les expériences touchant l'abaissement de la tension intracranienne ont fait présumer que, même dans les conditions de la vic quotidienne, cet abaissement soudain peut se produire. Nous savons depuis longtemps que les émotions négatives douboureuses, dépression psychique, étaient parfois la cause déterminante d'un glaucome, glaucome émotif (Demours, Sonder, Donders, Hippel, Grünhagen, Meyer, Wecker, Wicherkicwiez, Graefe, etc. Nou sœulement les émotions négatives, les secousses morales, mais l'épuisement physique et intellectuel, ainsi que la faim peuvent provquer l'abaissement de la tension intracranienne et le glaucome. Graefe, Wecker Noiszewski, Władyczko et les autres signalent une crise de glaucome survenue pendant que le sujet jouait aux cartes.

Dans un cas de Noiszewski, un joueur professionnel était forcé d'abandonner le jeu, car dès qu'il se mettait à table, apparaissaient les prodromes du glaucome; vue brouillée, douleurs au front, et aux tempes, cercles colorés autour de la flamme. L'examen du fond de l'oril dénonça la présence d'une hyperaemie accentude des papilles des deux yeux. Il est évident que ces troubles ne se produisent pas chez tous les joueurs, de même que tous les surmenés ou déprimés ne sont monacés du glaucome, mais y sont acclins ceux dont l'équilibre des tensions intracraniemne et intra-oculaire est dérangé soudainement, et tout spécialement les sujets atteints d'un glaucome latent.

Le glaucome latent peut rester caché des années durant, même avec l'absence totale de symptômes que nous considérons comme ses prodromes. Parfois son symptôme unique est le larmoiement. Noisz wski réus il quelquefois à supprimer le larmoiement, soignésans effet des mois entiers, à l'aide de la pilocarpine.

Parfois le glaucome latent occasionne des maux de tête, pouvant durer des années, mais qui peuvent être supprimés par l'iridectomie.

Noiszewski consigne plusieurs cas de ces maux de tête persistants, qui après l'irridectomie cessèrent tout à fait et pour toujours.

Il faut distinguer ces maux de tête des maux provenant des défauts de réfraction et d'insuffisance des muscles; ces maux ne sont pas liés à l'accommodation et à la convergence.

Le glaucome latent diffère du glaucome simple. Ce dernier amène toujours la écité; le glaucome latent, au contraire (Noiszewki), peut durer des années entières, menaçant constamment de cécité, sans porter atteinte à la vue.

Les symptômes subjectifs du glaucome latent peuvent être très pénibles, tandis que chez le sujet atteint du glaucome simple, malgre l'affaiblissement de la vue, ces symptômes ne se font pas sentir, c'est ce qui rend si difficie de diagnostiquer le glaucome simple dans son stade initial. Outre Noiszewski, Gorbounoff et Wladyczko ont décrit des cas de glaucome latent.

Les maux de tête principalement étaient les symptômes de ce glaucome latent, c'est-è-dire de l'abaissement de la tension intracranienne. L'ésérine et la pilocarpine soulageaient le malade, l'irridectomie supprimait les maux totalement.

Pour illustrer ce qui avait été dit ci-dessus, je cite les deux cas suivants:

Cas Władyczko.

1er cas. S. F..., malade, âgée de 54 ans, se plaint de maux de tête depuis 2 ans, particulièrement aux tempes et dans la région de l'oeciput. Les maux augmentent de temps en temps au point de faire pousser à la malade des cris. L'accès de douleur dure quelques jours. Ces symptômes apparurent pour la première fois à la suite d'un choe moral. Elle est mariée, mère de 6 enfants, n'avait pas fait de fausse couche; absence de maladies vénériennes. Réaction Bordet-Wassermann toujours négative.

L'examen des organes internes démontra : les sons cardiaques tant soit peu assourdis, l'accent sur le deuxième son de l'aorte. Le foie un peu sensible, atonie intestinale. Dans les urines se trouvent des cristaux de l'acide urique, l'indicant faiblement augmenté, densité—1026. Les artères un peu selérotiques, le pouls 72 à la minute, tension artérielle insensiblement accrue.

Les réflexes cutanés et tendineux augmentés, dermographie marquée. Une dépression progressive dans le courant des 2 dernières années se manifesta.

L'ouïe bonne, la vue sans défaut, à l'exception d'une légère presbyopie, le fond de l'œil examiné au cours de ces 2 années ne révéla rien d'anormal.

On posait les diagnostics divers : hystéric, hystéro-épilepsie, diathèse urique, artérioselérose, etc.

On appliquait des préparations de bromures, d'iode, de valériane, de phénacétine, de pyramidon, etc.; en outre, toutes sortes de méthodes d'organothérapie; en plus on recommanda la balnéothérapie, l'électrothérapie, même la suggestion hypnotique. Aucune de ces méthodes ne donna des résultats attendus,

Quand la malade s'adressa à moi, après l'avoir examinée, je la dirigeai clez un oculiste. Malgré ses protestations, que ses yeux ne la finsiaent pas souffrir et qu'elle avant été déjà maintes fois examinée par divers oculistes et qui n'avaient rien trouvé, j'ai insisté et je l'adressai au professeur K. Noiszewski. Celui-ri constata que la tension intraoculaire n'était pas augmentée, mais qu'il y avait un retrécissement du champ visuel pour toutes les couleurs et un enfoncement insignifiant des papilles des nerfs optiques.

L'ésérine fut administrée (0,06-10,0) et les douleurs, presque permanentes pendant 2 ans, cessèrent. Par la suite le seul remède qui lui apportait un soulagement était l'ésérine appliquée systématiquement.

2º cas. Fonctionnaire âgé de 45 ans. La mort de sa femme, lui ayant causé un grand chagrin, eut une influence délétère sur son état psychique.

Il souffrait depuis 18 mois de maux de tête violents, localisés dans les régions de l'occiput, du front et des tempes. Ses douleurs l'empéchaient de travailler. Il n'avait ni vomissements ni nausées. L'ouïe et la vue régulières. On essaya de toutes les méthodes de trattement en usage, absolument sans résultats. Je l'envoyai chez l'oculiste qui constata : la tension intraoculaire normale et l'enfoncement insignifiant des papilles excédant pourtant l'excavation physiologique habituelle.

L'ésérine fit disparaître les symptômes morbides.

Il existe une relation directe et réciproque entre la tension intracranienne et intraoculaire.

Knoll (14) a prouvé déjà en 1886 qu'il existe une réaction de la tension intraoculaire sur la tension intracranienne. Par contre, en injectant une solution salée sous la dure-mère du lapin, nous constatons une saillie in-médiate du fond de l'excavation physiologique de la papille — ce que nous trouvons déjà chez Leber (15). Les expériences faites sur les animaux, ainsi que les observations recueillies sur les hommes— celles de Noiszewski, Babkin, Gorbounoff, Władyczko, Szymanski (13) ont confirmé ces indications,

RIII, GOTHOUROII, Wladyczko, Szymanski [13] ont confirméces indications, Or, chaque trouble dans l'équilibre entre la tension intracranieme et intraoculaire se réflète surtout sur la papille du nerf optique et sur la lame criblée qui sont toujours sous l'influence simultanée de ces deux tensions-

La lame criblée ne reste pas selon toute probabilité dans une position stable, même dans les conditions physiologiques normale des pressions intraoculaire et intracranienne. Suivant qu'une de ces deux pressions est augmentée, la lame criblée présente une proéminence ou un enfoncement.

Dans l'état normal, l'humeur aqueuse se dirige dans l'oril vers la chambre antériucre; dans le ca d'un abaissement soudain de la tension intracranienne, elle se dirige vers le met optique et opère une pression sur la papille. (Noiszeswki). En même temps, en présence de l'hypotension intracranienne, la statique de la lame criblée subit un enfoncement plus considérable.

L'abaissement soudain de la tension intracranienne provoque l'augmen-

tation soudaine relative intraoculaire et par cela même une pression soudaine sur la papille et peut causer ainsi une crise glaucomateuse.

L'abaissement permanent quoique insignifiant de la tension intracranienne amène une augmentation relative de la tension intra-oculaire, accompagnée d'une pression accrue sur la papille de l'intérieur de l'eil. Si cet état se prolonge ou se répète, il en résulte d'abord hyperaemie et un état inflammatoire de la papille et ensuite l'enfoncement de la papille et au atrophie. Les symptômes susdits correspondent aux symptômes du glaucome simble.

Noiszewski s'est donné pour tâche, dans une série de travaux, de démontrer que l'enfoncement de la papille du nerf optique est possible seulement dans les cas d'une différence de longue durée entre la tension intracranienne et intraoculaire. Il est même sans importance que la tension intraoculaire soit normale ou augmentée, pourvu qu'elle soit plus grande que la tension intra-cranienne.

Les symptômes de l'abaissement soudain de la tension intracranienne :

Les symptômes subjectifs :

1º Les maux de tête dans les mêmes régions que pendant la crise glaucomateuse (le front, les temps, quelquefois l'occiput), pas de nausée, pas de vomissement, pas de manifestation vasomotrice sur la figure ;

2º Parfois des vertiges de courte durée ;

3º Parfois bourdonnement;

4º Vue embrumée (signe de brouillard). Le malade regarde comme à travers un brouillard ;

5º Phénomène des cercles colorés autour de la flamme.

Symplômes objectifs :

1º Le ternissement de la cornée ;

2º L'amoindrissement de la profondeur de la chambre antérieure ;

3º Le rétrécissement du champ visuel ;

4º L'hyperhémie de la papille ;

5º Ensuite la pâleur et l'enfoncement ;

6º Le battement des artères de la rétine (parfois).

Du degré de l'abaissement de la tension intracramenne et par suite de l'augmentation de la tension intraoculaire, ainsi que de la fréquence de ces crises dépend l'intensité de symptômes mentionnés. Si l'abaissement en question arrivet rès rarement ou bien si la tension est insignifiante, ces symptômes peuvent ne pas se produire.

Les symplômes de l'hypotension intracranienne permanente :

 $1^{\rm o}\,{\rm Maux}$ de tête sans nausées et vomissements cédant exclusivement aux remèdes antiglaucomateux ;

2º Parfois, accès de larmoiement cédant à l'application de la pilocarpine; 3º Les douleur; peuvent augmenter de temps en temps accompagnées

des symptômes rappelant la crise glaucomateuse;

de Avec le temps peuvent se produire au fond de l'œil tels ou autres
changements propres au glaucome;

5º La ponction lombaire provoque une recrudescence des maux de tête et même une crise analogue à celle du glaucome ;

6º Dans les maux de tête, où aucune thérapie ne donne de résultats positifs, il fant essayer d'appliquer la thérapie antiglancomateuse, même si du côté des yeux nous n'avions, pour le moment, des indications objectives:

7º On peut supposer que dans les casoù après, ou pendant les émotions, se produisent les symptòmes précités, le nerf sympathique participe à leur apparition :

8º On peut supposer que l'action diminuée du plexus choroidieus conduit à la diminution de la quantité du liquide céphalo-rachidien, ce qui peut provoquer la déviation de la statique de la lame criblée, de état se prolonge, l'enfoncement et ensuite l'excavation peuvent en résulter.

La déviation de la statique de la lame criblée provoque de son côté le dérangement de la statique des nerfs ciliaires, cause directe desmaux de tête.

J'ai estinú utile de souligner que dans des cas d'abaissement de la tension infracranieme survenue à la suite do différentecauses, peuvent se manifester les symptômes glaucomateux. Et il est indifférent ai la tension infraoculaire est normale ou augmentée à condition que cette tension soit, plus grande que la tension infracranieme.

BIBLIOGRAPHIE

- 1. Noiszewski C. Glaucome. Wieslnik oftalmologji, 1912, nº 7-8.
- PHELDGH, Scopolamin-Morphuim Narcose and Glaucom. Klin, Mnlsbl. f. Augenth., 1911, NLIN, 8, 663.
 - 3. Gorbounoff, Centralblatt J. prant. Augenheitkunde, 1912, August,
- WLADYCZKO ST, Sur la cépindée due à l'hypotension intracranienne. Ruskij. Wrater, 1913, nº 19.
 NOISZEWSKI C, Glaucome, etc. Polska Gazeta Lekarska, 1922, nº 17-20.
- Уольдамуки С. Girucome, etc. Polisia Guzeta Leiarista, 1922, nº 17-20.
 Уижинтер, Zur Behandlung des Hydrocephalus chronicus acquisitus. Séance du 10 novembre 1912. Société de médecine de Courlande, v. Noiszwyski (nº 5).
 - 7. Democus, Traité pratique des maladies des geux, 1821,
 - Wicherkiewicz, Postep okulistyczny, 1965, str. 120.
 Sander, Glancome émotif, Archiv, d'ophialmologie, 1906.
 - Sander, Glaucome émotif, Archiv. d'ophlalmologie, 1906
 Grarer-Wecker, v. Noiszewski (nº 5).
- 12. Noisarwaka C. Influence de la cranierlomie sur la lame cribble et la papille du neri optique des animanz. Communication. Congrès de la Société française d'ophtalmologie à Bruxelles, le 11 mai 1925.
- Arkin W. Układ nerwowy r jaskra. Kwartalnik Kliniciny Szpilala slarozakonnyck w Warszawie, 1924, t. 111, z.IV, str. 244-212.
- KNOLL, Ueber die Druckschwankungen in Cerebro Spinalfüssigkeit u. s. w., Sitzungsberichte d. Wien. Akwl. d. Wissensch. Mathem. natur. Kl., XC111, 3,1886, 217-248
 - Lebert Die Greulations- und Ernährungsverältnisse des Auges. Gräfe-Saemisch-2-te Auflage 5, s 351.

Syndrome parkinsonien postencéphalitique avec acro-contracture, par Ch. Achard, J. Thiers et S. Bloch.

Il est fréquent d'observer au cours de la paralysie agitante chez le vieillard des déformations des extrémités, et Charcot qui les avait bien étudiées avait insisté sur les analogies que ces déformations présentent avec celles du rhumatisme chronique.

Dans les syndromes parkinsoniens postencéphalitiques, de parcilles déformations des extrémités n'ont encore été signalées que de façon exceptionnelle. MM. Guillain, Alajouanine et Thevenard (1) montraient dans la séance du 7 mai un homme atteint de parkinson postencéphalitique chez qui des attitudes vicieuses permanentes des mains et des pieds s'étaient produites en quelques mois.

La femme que nous vous présentons aujourd'hui a été aussi atteinte de parkinsonisme à la suite d'une encéphalite aigué et nous avons pu voir se constituer ehez elle en quelques semaines une main en griffe par eontraeture des fléchisseurs accompagnée d'atrophie musculaire et de déformation.

Ces cas de déformation, survenus rapidement chèz des sujets jeunes, soulèvent un problème pathogénique, que l'étude de l'évolution et l'analyse des phénomènes permettent à l'heure actuelle jusqu'à un certain point d'éclaireir.

Il s'agit, dans notre cas, d'une jeune femme âgée de 28 ans, qui, en 1923, ils une encephialite, espéce typique avec paralysies couliners, mouvements involontaires, hypersomme, fidvre legère. Elle était alors enceinte de huit mois; au cours de l'encéphalite; l'accouchement ent lieu à terme sans incidents dans la maternité de l'Itide-lible; et elle mit au jour une fille très bien portante. La malade paraissait guerie lorsque la tendance au sommeli revint, en même temps apparissait del arduer dans les mouvments du trone, les mouvements prenaientune allure au tomatique, puis survenait un termblement généralisé, mais survotu marqué du côté gauche.

En avril 1924, elle entrait à l'hôpital Beaujon dans notre service. Son aspect était déjà celui d'une parkinsonienne achevée : attitude soudée, facies immobile avec physionomie inexpressive, regard fixe, gestes rares et pénibles.

Toutefois, la démarche, quoique lente, ne se faisait pas à petits pas, et en ne remarquait aucune tendance à la festination.

Les réflexes tendineux étaient normaux : le réflexe plantaire se faisait en flexion des deux côtés, acuent rouble de la sensibilité objective ni subjective, pas de douleurs. La voix était sourde et la parole peu aisée.

La ponction lombaire montre un liquide clair, sans hyperalbuminose, sans réaction lymphocytaire, le taux de glucose était de 0 gr. 82.

Il existati, de plus, chez notre malade du tremblement. Ce tremblement se manifestia ar projs, et à l'occasion des mouvements volonitaires, il létait, comme nous Pavors dit, nettement prédominant au bras gauche, et plus particulièrement à la main: d'abord banal il prit ensuite les caractères classiques du tremblement partis, mosine, et affente le type de « l'émiettement », c'est dire qu'il était dû à des contractions intermittentes auccession rapide, des muscles féchsiesent s'éculières du jet et du pouce. A ce tremblement écs mains, se joignaient d'ailleurs, selon la règle commune, des contractions du long supinateur, fléchissant l'avant-bras sur le bras.

On notait enfin un tremblement accentué de la tête à forme de flexion vers l'épaule droite.

Le tremblement persista pendant plusieurs mois sans modification, puis il ne se preduisit plus que par accès; à la longue, les mouvements esessèrent et peu à peu nous vimes la main prendre l'attitude que l'on constate à l'heure actuelle.

Son aspect est maintenant tout à fait particulier. Elle est fléchie sur le poignet, en

 Guillain, Alajouanine et Thévenard. Déformations progressives des extrémités choz an parkinsonien postencéphalitique. Soc. de Neurol, 7 mai 1925, Rev. Neurol. p. 644. pronation forcée, Les doigts sont aussi fléchis sur la paume, rapprochant leurs extremités en abluction, ce qui domne à la main une forme un que nordigue; la fléxion rest surtout prononcée pour le médius, que les doigts voisins chevanelent. Par suite de la fléxion exagérée des doigts, les artientations indécarpes pholangiemes foit du suillé très provimiente surtout celles de l'index et du médius, et les extrêmités ossens parissient augmentées de volune, mais on ne perçoit à la palquion ancume modificativa du squelette, et l'examen radiographique n'a décelé aucune altération ostéo-articulaire.

Par contre, le pouce n'est pas fiéchi et se meut librement.

Cette attitude des doigts est due à une contracture des flèchisseurs : contracture qui est lixe, qui est irréductible, et que l'on ne peut chercher à vaincre sans souffrance pour la maiade.



Fig. 1.— Le poing gauche est fermé par contracture des flechisseurs. On voit très nettement la suille des articulations intracarpophalangiennes de l'index et du médius. Ce doigt hyperfiechi est recouvert en partie par les doigts voisins. La main est en promation sur l'avant-bras.

La main droite que l'on voit au-dessus, fait contraste. Elle ne présente ni contracture ni déformation.

Cette contracture s'accompagne d'une atrophie musculaire accentuée,

La sensibilité objective est intacte, et point important sur lequel nous reviendrons tout à l'heure, la malade n'accuse aucune douleur spontanée extra-articulaire ou antre.

. .

Pour résumer l'histoire clinique, nous nous trouvous en présence d'une attitude vicieuse permanente de la main, caractérisée par une contracture des fléchisseurs avec atrophie musculaire et déformation établie de façon progressive mais rapidement en quelques semaines chez une malade atteinte de parkinsonisme tremblant postencéphalique.

L'aspect de la main rappelle-t-il vraiment celui du rhumatisme défor-

mant ? L'analogie même ne nous paraît pas devoir être soutenue. Dans le rhumatisme, il est vrai, on peut observer des contractures de tous les types, mais les lésions articulaires y sont toujours très accusées et les déformations leur font toujours suite. L'atrophie des muscles est aussi une conséquence de l'ankylose, lei, rien de pareil : les articulations méta-carpo-phalangiennes ne sont nullement soudées comme on peut s'en rendre farilement compte, en essayant de fléchir ou d'étendre les doigts, et le phénomène qui prédomine est la contracture des fléchisseurs. La malade d'autre part n'a jamais eu de douleurs, enfin, la radiographie nous a démontre l'intégrité des surfaces osseues et des interlignes articulaires. Un dernier argument est envore fourni par la localisation stricts des lésions



Fig. 2 — Avant-bras et main gauches vus de prolif L'avant-bras est en pronation. La main est fermée, mais le pouce n'est pas fléchi sous les autres doigts contracturés. Il se ment librement.

à la main gauche, l'autre main et les pieds demeurent indemnes. Une localisation aussi exclusive n'est pas le fait du rhumatisme.

La manière dont s'est constituée la déformation de la main nous fournit d'ailleurs de précieuses indications sur le méranisme qui l'a déterminée. Nous avons vu que la malade avait à l'extrémité du membre supérieur gauche un tremblement très marqué dû à la contraction clonique des fléchisseurs. Cette contraction clonique a été peu à peu remplacée par une contraction tonique et c'est cette contraction tonique qui a été cause de l'attitude actuelle ; la saillie des articulations métacarpe-phalangiennes n'a été que la conséquence de la fixifé de l'attitude en llexion forcée. Il y adonceu deux phases: une phase clonique à laquelle correspondait le tremblement, puis une phase tonique, à laquelle correspond l'attitude que nous vyons aujourd'hui. L'attophie des muscles, la saillie des articulations sont des effets de la contracture des fléchisseurs. Dans le rhumatisme déformant, on sait que ce sont au contraire les raideurs articulaires qui ouvrent la série des désordres.

La contracture apparaît donc comme le phénomène primordial. Mais cette contracture elle-même semble s'établir en dehors des règles qui régissent la contracture ordinaire, d'origine pyramidale. La contracture pyramidale dont les hémiplégiques nous offrent le type le plus commun, aboutit en effet à la formation du poing fermé, le pouce sous les autres doigts, et l'on éprouve autant de résistance à relever le pouce qu'à étendre le s autres doigts; il n'en est pas de même chez notre malade: le pouce a échappé, du moins jusqu'à présent, au processus de contracture hypertonique, et ses mouvements se font librement. Il faut aussi noter que les réflexes plantaires se font en flexion, les réflexes tendineux ne sont pas très vifs et il n'y a pas de clonus du pied. Enfin, argument qui mérite considération, la contracture de la main, chez cette malade, n'obéit pas aux lois de la syncinisée.

Nous sommes plutôt disposés à admettre, conformément à l'opinion de M. Sicard, adoptée par MM. Guillain, Alajouanine et Thévenard, qu'il s'agit ici, comme dans le cas de ces auteurs, d'une contracture qui a vraisemblablement sa cause dans une l'ésion des voies juxta-pyramidales.

L'absence de tout trouble subjectif ou objectif de la sensibilité, l'absence de tout mouvement choréo-athétosique fait écarter l'idée d'une atteinte de la région thalamique ou sous-thalamique.

L'hypothèse d'une lésion du corps strié qui reste à envisager est celle qui nous semble seule susceptible de fournir une explication fondée de l'enchaînement et de la localisation des phénomènes d'hypertonie.

MM. Guillain, Alajouanine et Thévenard faisaient allusion dans leur communication aux contractures des extrémités dérrites par Kinnier Wilson dans la dégénération lenticulaire progressive. En comparant les faits, on peut admettre que dans certains cas le processusencéphalitique frappe avec une intensité particulière les territoires qui tiennent sous leur dépendance le tonus et même dans ces territoires électivement certaines régions.

Nous savons d'ailleurs que l'activité du processus encéphalitique n'est pas épuisée lorsque apparaît le syndrome parkinsonien et que ce syndrome ne doit nullement être considéré comme garant de la stabilisation des lésions.

Une aggravation des altérations anatomiques surtout irritatives d'abord, puis destructives ensuite suffit à expliquer chez notre malade que l'hypertonie permanente se soit substituée au tremblement.

Sans doute peut-on se demander pourquoi de pareilles contractures ne se voient qu'exceptionnellement dans la maladie de Parkinson sénile. Mais, i faut bien dire qu'elles sont très rares aussi dans le Parkinson juvénile et que dans le cas de MM. Guillain, Alajouanine et Thevenard, et dans le nôtre, is 'agit de syndromes parkinsonins graves. Dans les deux cas, la rapidité de l'évolution a témeigné un processus singulièrement actif et c'est, nous le persons, à la fois dans une localisation spéciale, striée vraisemblablement des lécions, et dans leur allure dégénérative qu'il faut placer l'origine des aero-contractures associées au syndrome parkinsonien postencéphalitique, Paralysie infantile avec séquelles tardives : signe de Babinski bilatéral et crises comitiales, par Ch. Achard, J. Thiers et Sig. Bloch.

On se souvient que récemment (1) plusieurs discussions avaient lieu à la Société de Neurologie au sujet de la signification du signe de Babinski dans la paralysie spinale infantile.

WM. Souques et Ducrocquel en présentant une malade qui, après avoir été atteinte de paralysie infantile, avait gardé une atrophie des muscles fléchisseurs en pied creux et griffe des orteils, montraient que le réflexe plantaire se produisait en extension et faisaient remarquer que dans ce cas l'extension du gros orteil était due à l'atrophie des muscles fléchisseurs de la première phalange. Les auteurs demandaient par suite, avec raison, que dans la paralysie spinale infantile, avant de mettre le signe de Babinski sur le compte d'une perturbation pyramidale, on prit la précaution de noter la forme du pied, l'état des fléchisseurs et de l'extenseur de la première phalange du gros orteil. D'après MM. Souques et Ducrocquet, la coexistence de la griffe pied creux enlèvorait dans la plupart des cas au signe de Babinski sa véritable valeur. En réalité, les faits sont encore plus complexes que ne l'indiquent ces auteurs, comme le montre l'examen de la malade que nous avons amenée aujourd'hui devant vous.

Cette femme, âgée de 36 ans, a été frappée de poliomyélite aiguë dans Penfance. Actuellement, on voit que le membre niférieur droit a subi une atrophie globale. Le pli cuttané est três épais, masquant en partie le délicit musculaire. On sent à la main que les reliefs des os sont atténués, la créte tibiale est remplacée par un bord mousse, arrondi. La radiographie montre la diminution du volume du squelette. Le pied est creux avec des orteils en griffe. Les réflexes achilièens et rotuliens sont abolis. Il n'existerationnellement aucun trouble de la sensibilité.

Le réflexe plantaire se fait en extension très nettement; or tous les mouvements des orteils sont possibles et, s'il y a une diminution dans la force, bien explicable par l'atrophie, la flexion serait largement suffisante pour permettre au réflexe de s'effectuer avec sa forme normale.

Mais d'autre part, du côté gauche, où tout dans le membre inférieur paraît normal : volume, force musculaire, réflexes tendineux, aspect du pied et des orteils, le réflexe plantaire se fait aussi en extension.

Or, nous ne trouvons dans l'histoire de la malade aucune affection autre que la paralysie infantile qui puisse rendre compte de ce signe de Babinsski bilatéral.

Ailleurs, l'excumen du système nerveux ne révèle aucun symptôme morbide. Les réflexes tendineux sont normaux aux membres supérieurs. Les pupilles sont égales el réagissent correctement. La réaction de Wassermann a été négative dans le sang. Le liquide céphalo-rachidien a été trouvé normal. L'atteinte de paralysie infantile que la malade a subic dans son enfance paraît done la seule cause à laquelle on puisse rapporter la pathogénie du signe de Babinski bilatéral.

Il faudrait donc admettre que le processus poliomyélitique qui a déterminé l'atrophie du membre inférieur droit a largement débordé la substance grise et a intéressé non seulement la substance blanche du côté droit mais aussi du côté gauche.

Une autre explication est cependant possible. La malade depuis l'atleinte de paralysie infantile a des crises d'épilepsie, et celleseri pendant la guerre sont devenues fréquentes et se sont accompagnées d'un état confusionnel avec excitation qui a nécessité l'internement dans un asile spécial. On doit se demander dans ces conditions si le virus pathogène n'a pas touché simultanément l'axe nerveux en différentes régions, cérébrales ausai bien que spinales; s'il n' y a pas cu polio-encéphalite en même temps que poliomyétite, déterminant, ici, une atrophie des cellules des conses antérieures; plus haut, des lésions dont la signature apparattrait dans cette extension plantaire bilatérale, et ces crises d'épilepsie compliquée de troubles mentaux.

Quoi qu'il en soit, en dehors de l'intérêt que présente la discussion de la valeur du signe de Babinski chez notre malade, il nous paraît utile de souligner, dans un exemple aussi démonstratif, le caractère diffus des lésions du néceaze dans la paralysic infantile.

٠.

Tumeur intramédullaire. Ablation en deux temps. Guérison opératoire. Persistance de la paraplégie 11 mois après l'intervention, par Etienne Sorrel et Mªe Sorrel-Deserre.

Je vondrais relater devant vons, au nom de Mee Sorrel-Dejerine et au mien, l'histoire d'une petite molade de l'Ann que j'ai opérée, il y a l'1 mois maintenant, d'une turneur intramédullaire. J'ai déjà publié son observation en détail à la Société de Chirurgie, et je me contenterai d'insister ici sur les quedques faits qui n'ont paru dignes de vous être sonnis-

L'enfant entra le 19 juillet 1924 à l'Hôpital maritime de Berek, venant d'un service de Paris où elle avait été considérée comme atteinte de paraplégie par mai de Pott dorsal supérieur, greffé sur une scoliose datant de la première enfance.

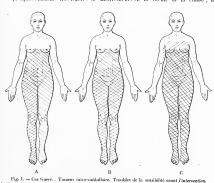
L'examen de cette enfant à son arrivée nois permit de faire des réserves sur ce diagostie; son bistoire clinique était simple : la scollose très forte dont elle était atteinte (à convexité doreale droite, avec courbures de compensation sus et sons-jacentes) était comme depuis fort longetenps déja, puisque deux ans auparavant l'enfant avait tértratifé à Sini-Louis. Autant qu'on pouvait le comprendre par une lettre de la mére, ce traitement aurait d'silleurs été fort irrègulièrement suivi, et n'aurait amené acuem conditient on apprécialle.

Puis, fin avril 1924, sans qu'aucun phénomène douloureux ail attiré l'attention, l'enfant se serait plainte de dévolument des jambes, de faiblesse dans les membres inférieurs et, en moins d'un mois, la paraplégie aurait été complète. Depuis la fin du mois de mai, l'enfant était immobilisée dans son lit.

Nous n'avions pas d'autres détails sur la façon dont étaient apparus les différents

signes de celle paraplégie, mais celle très grande rapidité d'installation n'était déjà guère en faveur du diagnostic de mat de Pott's sans doute, en ce cas, on peut voir des paraplégies s'installer rapidement, mais la chose n'est pas fréquente, et nous n'avons pas encore vu une paraplégie pottique devenir totale en moins d'un mois, sans avoir jamais étà précidée de troubles quelconques.

L'examen de l'enfant, d'aillours, permettait d'émettre des doutes sur l'existence du mai le Pott, il ri y avait aucunegibiosité, la colonne dorsale clarit absolument souple, autant du moins que la scoliose permettait de s'en rendre compte, et la paraplégie ne revêntir pas la forme habituelle des paraplégies pottiques. Elle était compiléte, et la petité mahade ne pouvait pas décoller le talon du plan du il; c'est à princ s'il persistait quelques éléantées très étégères de mouvements de la raione de la cuisse; l'autentie de la cuisse; l'autentie présente de la cuisse; l'autentie prés étégères de mouvements de la raione de la cuisse; l'autentie présente de la cuisse; l'autentie prés étégères de mouvements de la raione de la cuisse; l'autentie présente de la cuisse de la cuisse



A) Troubles de la servisibile doubervere: Il n'iteration de la servisibile audit l'attrevation.
A) Troubles de la servisibile doubervere: Il Troubles de la servisibile tautier. (2) Troubles de la servisibile tautier. (3) Troubles de la servisibile tautier. (4) Troubles de la figne di lyoposethése tactile ou doubervere. Il des attenti le segment métablisher D i et d'actie D 2 (face interne du bras).

tuuscles fessiers, les muscles lombaires et les muscles de la paroi abdominale au-dessous de l'ombilic étaient paralysés, l'enfant ne pouvait s'asseoir. Mais les troubles de la réflectivité tendineuse étaient un peu déconcertants ; les

réflexes achillères et roluliers étaient normants alors qu'il y avid un signe de Babinais bilatéral et mi feger clouis du pioi ganche. Les réflexes adobtemins distinct alors de la faction de la comment de la comm

Il n'empêche qu'il y avait dans l'ensemble, si l'on admettail l'hypothèse d'un mat de Pott, un certain désaccord entre les troubles moteurs très marqués et les troubles de la réflectivité très lègers.

Les mouvements de défense étaient provoqués par la piqure ou le pincement jusqu'à la racine de la cuisse, par la chaleur jusqu'au rebord des lausses côtes.

Les troubles de la sensibilité, d'autre part, étaient extrêmement importants ; l'anesthésie douloureuse était en avant, complète du côté droit jusqu'à D10, incomplète ensuite jusqu'à D4 et sur tout le membre inférieur gauche. En arrière, complète jusqu'à D10 du côté droit, incomplète ensuite jusqu'à D5 et sur tout le membre inférieur gauche.

L'anesthésic au tact était en avant, complète jusqu'à D10, diminuée jusqu'à D14,

et en arrière complète jusqu'à D4.

La thermo-anesthèsie était encore plus marquée : elle était complète en avant comme en arrière jusqui à 14 ; il y avait des erreurs d'appréciation du chaud et du froid jusqui's 102 et même Di à d'urble (face interne du bras). La limite susprécieure des troubles de la sensibilité thermique était donc plus élevée que celle des sensibilités tactile et douloureurs. (Fig. 1)

Enfin, il existait des troubles trophiques importants; des escarres avaient depuis quelques jours fait leur apparition au niveau du sacrum, des trochanters, de la face interne des genoux et des calcanéums.

Les troubles sensitifs et atrophiques atteignaient en somme une intensité que nous n'avous pas l'habitude de voir au cours des paraplégies pottiques.

Les radiographies de la région dorsale ne nous montrèrent que les altérations de forme des corps vertébraux que l'on voit ordinairement dans les scolioses, mais rien qui permit de songer à un mai de Pott.

Histoire du malade, examens cliniques, examens radiographiques permettaient donc d'abandonner peu à peu le diagnostic de paraplégie pottique. Et nous songions à une tumeur médullaire, que les troubles de la sensibilité permettaient de localiser vers le 1^{er} ou le 2^e segment dorsal; même, étant donné l'importance des troubles de la sensibilité thermique, nous songions à une tumeur intra-médullaire.

Du lipiodol, injecté par voie occipito-atloïdienne, vint confirmer cette hypothèse; il s'arrêta au niveau du disque séparant D1 et D2, et sur la radiographie de face, on le vit former un amas important, alloûgé transversalement suivant toute la largeur du disque; mais l'arrêt n'était pas total, et de chaque côté de la ligne médiane descendaient des traînées de petites gouttelettes opaques qu'on suivait, jusqu'au georps vertébrie.

Cet aspect est précisément celui que, tout récemment, MM. Sicard et Hagueneau ont décrit ici même comme caractéristique d'une tumeur intramédulhaire (1). Ils n'avaient pas encore à cette époque fait leur communication, et nous n'avious pas, à ce moment, attribué l'importance qu'il méritait à cet aspect tout particulier.

Mais nous en avions déduit naturellement que l'obstacle était incomplet, et nous en avions eu la preuve 48 heures plus tard, en constatant que cette fois tout le lipiodol était tombé dans le cul-de-sac dure mérien inférieur.

Or, quand une paraplégie complète, absolue comme l'était celle de notre malade est causée par un mal de Pott, que ce soit par pachyméningite (ce qui est rare) ou que ce soit par abcès intra-rachidien (ce qui est plus fréquent), l'arrêt du lipiodol est lui aussi complet, lorsque la radiographie est faite tout de suite après l'injection; nous l'avons souvent vérifié, et

⁽¹⁾ Sigano et Haggeneau. L'image lipiodolée sous-arachnoïdienne en ligne festonnée longitudinale, dans les tameurs intra-médullaires, Soc. de Neurol, Séance du 7 mai 1925, in Heure Neurol, mai 1925, p. 676.

nous avons déjà iei même exposé les recherches que nous avons faites à ce sujet (1).

Ce n'est que lorsque l'abcès rétrocède que le passage du lipiodol se fait, partiellement, mais à ce moment la paraplégie a déjà commencé à céder. Nons avons donc déduit de cet aspect du lipiodol que l'obstacle était médullaire et non péri-médullaire, et ceci venait confirmer notre hypothèse qu'il devait s'agir d'une tumeur. Le lipiodol, par ailleurs, assignait à cette tumeur le siège exact que les signes cliniques nous avaient permis de fixer, et notre diagnostic se précisait ainsi de plus en plus.

La question d'une intervention se posait donc. Pendant les quelques jours, d'ailleurs, qu'avaient demandé ces examens, la situation de l'enfant était devenue beaucoup plus grave : les troubles moteurs et sensitifs ne s'étaient guère modifiés, mais les escarres avaient augmenté considérablement d'intensité et de profondeur, une hydarthrose des deux genoux était apparue, une incontinence totale des matières et des urines s'était installée, et l'état général s'altérait rapidement.

L'intervention fut pratiquée sans délai, le 4 août, sans que nous nous dissimulions sa gravité extrême.

Il s'agissait bien d'une tumeur intramédullaire kystique siégeant exactement au point que les signes cliniques et l'exploration au lipiodol avaient déterminé.

Une laminectomie intéressant les 1re et 2e dorsale et une portion de l'arc postérieur de C7 permit d'arriver directement sur elle. Je ne veux insister ici que sur un seul point de la technique suivie : je n'ai pas cru pouvoir tenter l'extirpation de cette tumeur en un seul temps, et suivant le conseil formel donné par Elsberg (2) en cas d'ailleurs rares de tumeurs intramédullaires, ie procédai en deux étapes. Dans la première, je n'ai fait que l'ineision de la dure-mère, l'incision de la très mince portion de moelle qui recouvrait la tumeur kystique, puis l'incision de ce kyste lui-même, d'où s'écoula en assez notable quantité un liquide hémorrhagique. La tumeur faisait suffisamment hernie entre les lèvres de la dure-mère pour qu'il ne s'écoulât aucune goutte de liquide céphalo-rachidien. Je laissai les choses en état, réunissant rapidement par deux surjets les muscles et les téguments. J'espérais que l'expulsion spontanée de la tumeur se ferait progressivement et que dans le second temps je pourrais l'enlever plus facilement. C'est ce qui se produisit en effet, et 8 jours plus tard exactement, je pus en ce deuxième temps terminer très facilement l'extirpation de la tumeur.

Immédiatement après la 1^{re} intervention, toute limitée qu'elle ait été, des accidents d'une gravité extrême survinrent : avec pouls filiforme, incomptable, faiblesse générale, extrême, lipothymie, etc..., et ce ne fut que vers la fin de l'après-midi que le pouls redevint perceptible et que l'enfant

⁽¹⁾ Sornell et Mas Sornel Delenne. Recherches sur le transit du lipiodol par voie sous-arachnotitionne dans les différentes formes de paraplégies pottiques. Revueneurol., 31s année, t. 2, no 1, juillet 1924.
(2) ELSBERG. Diseases of the spinal cord and its membranes, 1916, p. 271. Saunders. C.-J. Edit.

sortit de sa torpeur. La température, le soir du l'er jour, comme on le voit parfois pour des interventions portant sur les centres nerveux, monta jusqu'à 41». Durant la muit, les règles apparurent pour la 1ºº fois. Puis toutrentra progressivement dans l'ordre, et huit jours plus tard, l'état général était bou.

Mais le shock immédiat avait élé d'une grande violence, et j'ai la conviction que l'enfant n'aurait pas supporté une extirpation totale d'emblée.

La seconde intervention, au contraire, ne fut suivie que d'une réaction très minime. La tension artérielle, cependant, qui s'était maintenue aux environs de 12 pendant tout le temps de l'opération, tomba brusquement à 8 au moment où l'on faisait les derniers surjets de fermeture, mais elle remonta rapidement, et à aucun moment nous n'eûmes d'inquiétudes sur les suiles opératoires.

Je crois donc que c'est grâce à l'intervention en deux temps que notre petit malade put supporter l'ablation de sa tumeur, et je me permets de le dire et d'y insister, car les tumeurs intra-médullaires opérées ne sont pas encore très nombreuses actuellement, et la technique de leur extirpation ne peut, pas encore passer pour être réglée d'une façon définitive.

Les suites opératoires furent assez simpels; le soir même du 2º temps, la température remonta vers 30, mais redescendit les jours suivants; la convalescence ne fut troublée que par l'apparition d'un abcès di à l'une des nombreuses injections qui avaient été pratiquées au moment de la première intervention. La guérison opératoire, si l'on peut dire, cut lieu sans aucun incident. La cicalrisation se fit par première intention.

Mais le retour des fonctions médullaires ne s'est pas fait. Et l'on ne peut pas parler de guérison au sens propre du terme. L'enfant a cependant tiré quelque hénéfice de l'intervention... L'état général qui, avant l'opération, s'aggravait si rapidement qu'une issue fatale semblait devoir surveint à bref délai, s'est complètement modifié : actuellement, 11 mois après l'intervention, il est redevenu très bon. En même temps que lui, l'état mental de l'enfant, si particulier au début, redevint normal. Les troubles trophiques s'amendèrent, l'hydarthrose des deux genoux disparut, les escarres peu à peu se comblèrent. Leur cicatrisation n'est pas encore complète maintenant, mais elle semble en très bonne voie.

Enfin, les troubles sensitifs se sont un peu améliorés ; il n'y a plus d'anesthésic l'actile et douloureuse complète, mais seudement une hypoesthésie qui remonte jusqu'à D1; la thermo-anesthésie, par contre, après une période de régression très marquée (car en octobre 1924 il n'en restait plus comme trace qu'une hypoesthésie au niveau de la face antérieure du troue et à la face interne du bras droit D1), semble s'étendré à nouveau, et en ces derniers temps elle est presque aussi marquée qu'avant l'intervention.

Enfin, les troubles moteurs ne se sont pratiquement pas modifiés et l'enfant reste une infirme complète, confinée au lit; elle ne peut même pas s'asseoir; l'incontinence des sphineters est restée absolue.

Il semble d'ailleurs qu'il ne pouvait guère en être autrement si, comme

nous le pensons, la tumeur avait détruit presque toute la substance blanche postérieure et une partie de la substance grise. Et nous n'osons guère espérer, bien qu'on ait parfois signalé des retours de motilité très tardifs, que la situation de l'enfant s'améliorera beaucoup.

L'examen histologique de la tumeur a été pratiqué par M. Jumentié, avec la grande compétence que l'on sait, au laboratoire de neurologie de la fondation Dejerine. Nous le remercions d'avoir bien voulu nous remettre une note détaillée que nous nous permettons de reproduire : il s'agissait d'un neuro-gliome, et le pronostic de ces tumeurs est considéré comme très sévire.

Examen histologique (Dr Jumentié).

Inclusion à la paraffine, coloration à l'hématéine-éosine et à l'hématéine Van Gieson.

La tumeur est essentiellement polymorphe, et les aspects varient suivant le point examiné, non seulement dans la masse néoplasique, mais encore sur une même coupe.

Dans les régions les plus caractéristiques, elle se montre constituée par une fine trame fibrillaire à mailles assez larges, aux points de croisement desquelles se trouvent des noyaux ovalaires. De place en place, fibrilles et noyaux se trouvent plus tassés, mais conservent l'aspect fibrillaire du tissu glieux.

Dans cette trame, malgré tout assez lâche, se trouvent des vaisseaux à parois conjonctives assez développés, témoignant d'une production de néo-capillaires assez indesse. Pas de noyaux dans la paroi de ces vaisseaux : elle est constituée de fibres concentriques retenant fortement la fuchsine du Van Gieson. La lumière de ces capillaires est oblitérée par une masse, généralement amorphe, formée par des globules laquées, dans laquelle existent de nombreuses lacunes, arrondies généralement, groupées à la périphérie.

On peut donc conclure, d'après cet aspect, à un gliome.

Le tissu n'est pas partout aussi lâche ; en d'autres points, on trouve d'assez vastes espaces où fibrilles et noyaux sont fortement tassés, formant une trame épaisse dans laquelle sont creusés, de-cio el-à, quedques espaces vacuolaires, traversés parfois par une fibrille névroglique ou deux, ou occupés par un noyau libre. Dans ces plages, peu de capillaires à paroi con jonetive, mais par contre on voit de vastes lacs hémorrhagiques sans paroi propre, limités seulement par le tassement des fibrilles et des noyaux.

Ainsi sont dessinées des travées plus ou moins flexueuses et diverticulaires, gorgées de globules tassés les uns contre les autres, et nullement altérés.

En certains points toutefois, il existe un début de lyse de ces hématies, et dans ces points la bordure de ces lacs sanguirs se modifie, formée alors d'une substance amorphe colorée en jaune, par l'acide picrique du Van Gieson.

cueson. En d'autres points encore de la même coupe, on constate un tissu dont la texture est difficile à reconnaître par suite d'une infiltrationsanguine en voie de résorption, donnant un aspect assez amorphe de la trame néoplasique, dans laquelle apparaissent seulement quelques volumineux noyaux fortement colorés. Ces vaisseaux présentent des aspects très différents de ceux décrits précédemment : certains sont volumineux et présentent une prolifération de leurs parois considérables diminuant fortement leur lumière ; elles sont constituées de lames et de celludes concentriquement imbriquées, avec des noyaux volumineux qui présentent des figures de kuryokinèse et des signes d'une grande activité. Par ailleurs, des capillaires moins volumineux présentent une dégénérescence calcaire de leurs parois, et au milieu du tissu néoplasique dilacéré et désagrégé, flottent de grosses formations calcaires is solées ou conglomérées.

Enfin, plus rarement, mais en certains points de la périphérie du néoplasme, au milieu d'un tissu fibrillaire assez dense, avec lacs sanguins et infiltration diffuse d'hématies, se trouvent creusés des espares vaucolaires arrondis ou ovalaires, contenant une volumineuse cellule à protoplasma large finement granuleux, à noyau assez semblable à celui des cellules nivrogliques de la trame. Certains espaces sont plus larges et contiennenalors un groupement de ces mêmes cellules d'aspect épithélioïde, arrondies et déformées par une pression réciproque, devenant alors pavimenteuses. Il s'agit là de cellules névrogliques modifiées.

Le diagnostic de gliome, de nero-gliome, paraît donc devoir être porté dans ce eas.

Examen anatomo-pathologique d'une vertèbre d'ivoire dans un cas de cancer métastatique du rachis, par MM. Souques et Ivan Reberand.

(Parattra comme travail original dans un prochain numéro de la Revue Neurologique.)

Résumé. — A l'autopsie, pratiquée le 20 avril 1925, on constate :

1º Au point de vue macroscopique, que la vertèbre dorsale a gardé sa forme et son volume normaux et que sa couleur et sa consistance sont très modifiées. Elle a une couleur blane jaunâtre ivoire, répandue uniformément sur toute l'étendue de la section; elle est dure, compacte et sonne sous le stylet. Par sa couleur et sa consistance, elle contraste avec les vertèbres saimes qui sont roscées, tendres et spongieuses.

2º Au point de vue microscopique, qu'il y a de l'ostéite condensante et de la fibrose. La fibrose est la réaction prépondérante : le tissu osseux métullaire et complètement dépourvu de cellules graisseuses. Au lieu et place du tissu aréolaire, on trouve un tissu fibrode compact, composé de lames collogènes très denses, Dans l'intérieur de ce tissu, on trouve d'innombrables boyaux cancéreux fusant en tout sens qui se révèlent comme appartenant à un épithélionna atypique. Les métastases du squirrhe mammaire ont provoqué une réaction squirrheuse du tissu médullaire et secondairement une estêtie condensante. Résultats du traitement de l'Hémiplégie avec contracture par l'ionisation de divers ions, avec courant orbito-occipital. — Présentation de deux malades, par Georges Bourguignon et Emile JUSTER

11

A la suite des recherches de l'un de nous, relatées dans la note précédente (1), nous avons repris systématiquement l'étude du traitement de l'hémiplégie avec contracture par l'ionisation transcérébrale, suivant la technique dérrite ci-dessus, avec une électrode sur l'œil du côté de la lésion et une électrode sur l'interstice occipito-vertébral.

Nous avons d'abord confirmé les résultats obtenus par l'un de nous avec l'ionisation de calcium. Puis nous avons cherché à faire la part, dans les résultats obtenus, du fait que le courant prênêtre mieux à l'intérieur de la boite cranienne avec la technique indiquée qu'avec les techniques antérieurementemployées et au fait de l'introduction électrolytique de l'ion calcium.

Le traitement que nous étudions diffère, en effet, des traitements similaires employés antérieurement, et par la disposition des électrodes et par le choix de l'ion introduit.

Remak et Erb, en effet, avaient traité, avec quelque succès d'ailleurs, des hémiplégiques par la galvanisation transsérébrale, tantôt avec un courant transversal, tantôt avec un courant antéro-postérieur, mais sans jamais chercher une voie d'accès sûre à l'intérieur du crâne, et sans employer autre chose que de l'eau pure, c'est-à-dire en faisant une ionisation comblexe.

Stéplane Leduc, par des expériences sur l'animal et sur l'homme, démontre que le cerveau est accessible au courant ; il traita des hémiplégiques en appliquant une électrode sur le front et l'autre à la nuque, et en employant un courant de 30 à 40 milliampères pendant une demi-heure, à raison de deux ou trois séances par semaine. In ne parait avoir employé d'autres ions que ceux d'une solution de chlorure de sodium. In a remarqué aucune action sur la contracture, et les heureux effets qu'il note de ce traitement ne paraissent pas avoir l'importance des actives.

L'importance de la disposition des électrodes est démontrée par la comparaison des résultats de l'ionisation de calcium obtenus par G. Bourguignon et Chiray avec le courant transversal, et par G. Bourguignon avec as nouvelle technique: la supériorité de la deuxième méthode sur la première saute aux yeux dès qu'on a employé les deux techniques.

Du même coup est démontrée la supériorité de cette technique sur les techniques antérieures de Remak, Erb et Stéphane Leduc.

Mais il n'est pas démontré que l'emploi de l'ion calcium ait ajouté quelque chose à ce qu'on aurait pu obtenir sans lui. C'est ce que nous ayons cherché à élucider.

Dans ce but, nous avons soumis quatre hémiplégiques au eourant con-

⁽¹⁾ G. BOURGUGNON, Trailement de l'hémiplégie avec contracture par l'ionisation calcique trans cérébrale. Nouvelle technique.

tinu en disposant les électrodes sur l'oril et sur l'interstice occipito-vertébral, mais en les imbibant seulement d'eau distillée et en nous servant d'électrodes non métalliques, en charbon tel que celui qu'on emploie dans la fabrication des piles. L'eau distillée contient en réalité quelques sels dissons. On fait donc ainsi une ionisation complexe, comme avec l'eau pure, mais on ne sait exactement quels ions entrent : en tout cas, il en pénètre de divers ses espèces et en très petite quantité pour chaque espèce.

Dans ces conditions, au bout d'un mois de traitement, le résultat était sinon nul, du moins extrêmement minime.

Chez deux des hémiplégiques ainsi traités (les deux autres n'ayant pas été suivis par nous plus longtemps pour des raisons extramédicales diverses), nous avons remplacé l'ionisation d'eau distillée par l'ionisation de calcium.

Dès les premières séauces, l'amélioration s'accentua d'une manière frappante. L'influence propre de l'ion calcium dans les résultats obtenus est ainsi mise en évidence d'une manière indubitable.

Nous avons alors comparé l'action de l'ion calcium avec celle de l'ion iode, et nous sommes arrivés à cette conclusion que l'ion calcium agit dans toutes les hémiplégies avec contracture, quelle qu'en soit la cause, mais que l'ion iode parait avoir une action plus grande que l'ion calcium dans les hémiplégies syphilitiques, alors que l'ion calcium parait toujours plus efficace chez les autres.

Quelle que soit la cause de l'hémiplégie, l'ionisation transcérébrale produit une amélioration rapide, dés les premières séances, et qui se poursuit pendant longtemps avec la continuation du traitement, mais à la condition que ce soit une hémiplégie avec contracture. Dans les hémiplégies flasques, en effet, les résultals sont, simon nuls, du moins très minimes. Si l'on pense que la flaccidit é relève surfout de la destruction des éléments nerveux et la contracture de leur irritation par le processus de selérose, ceci nous aniéne à penser que nous agissons sur la selérose, mais non sur les éléments détruits, ce qui était facile à prévoir.

Dans les hémiplégies contracturées, on obtient une dinimution remarquable de la contracture, la réappartition de mouvements que la contracture rendait impossibles, une amélioration rapide de l'aplusée quand il y en a, la disparition des crises jaksoniennes, l'atténuation du rire spasmodique, et méne l'atténuation de la vivacité des réflexes dans quelques cas. Tels sont, en résumé, les résultats que nons avons observés. Ils feront l'objet d'un mémoire dans lequed nous les étudierons en détail, avec preuves à l'appui. Pour aujourd'hui, nous nous contenterons de présenter à la société deux cas-types qui montrent ce que l'on peut attendre de ce traitement, méme à longue échémice.

Observation I. I. H. Amb., 40 ans,

C'est un blessé de guerre que l'un de nous a vu au centre de neurologie de Rennes à fin de 1918, à une époque on, en deliors des soins urgents, on dirigeait le plus vite possible les blessés sur les centres de réforme.

II... avait été blessé le 1er septembre 1918, par un éclat d'obus, à la région pariétale droile, Coma jusqu'au 26 sentembre. Passe au centre de neurologie en octobre. novembre 1918 où on le réforme

Il avait alors une hémiplégie gauche avec contracture considérable, du rire spasmodique, des crises jacksoniennes environ tous les 15 jours ou tous les mois, et des absences fréquentes

En décembre 1924, II. Amb, vint nous faire une visite. Nous lui demandâmes de l'examiner et le trouvâmes exactement dans le même état qu'à la fin de 1918, 6 ans auparavant.

On neul résumer son état en décembre 1924 de la manière suivante :

Il existe à la région pariétale droite une brèche osseuse de 6 cm. / 2 cm. Au niveau de cette perte de substance osseuse, les parties molles sont déprimées, douloureuses à la pression, et se gonflent à la toux.

Le blessé présente une hémiplégie gauche avec contracture considérable. Le membre supérieur est en flexion, la main fermée et il est impossible de l'ouvrir, ni activement, ni passivement ; le bras est collé au corps et le malade ne fait pour ainsi dire aucun mouvement de son membre supérieur, si ce n'est de détacher un peu le bras du corps

Le membre inférieur est absolument rigide. Le blessé marche en fauchant d'une manière typique. Il ne neut pas fléchir la jambe sur la cuisse, ni faire aucun mouvement de flexions dorsale ni plantaire du pied, ni d'extension ou flexion des orteils,

Tous les réflexes tendineux sont très exagérés. Il y a du clonus de la main ; il n'y en a nas du nied. Le réfleye de Babinski est en extension.

En outre, il présente du pleurer et surtout du rire spasmodique inextinguible,

Les crises de rire et de pleurer spasmodiques se produisent surtout un peu avant et

après des crises d'épilepsie jacksonienne. Les crises jacksoniennes sont fréquentes et de 2 ordres :

1º Tous les 15 jours environ, il a une crise jacksonienne sans perte de connaissance : 2º Tous les 3 mois, environ, il a une crise jacksonienne plus forte qui aboutit à une crise d'épilepsie généralisée avec perte de connaissance, morsure de la langueécume à la bouche, etc...

Dans l'intervalle de ces crises épileptiques, il présente des absences, il fait des fugues: il a des crises de colère violentes. Bref il présente un changement radical dans son état mental et tel que sa lemme n'ose plus, depuis qu'elle a constaté tous ces faits, le

laisser sortir seul. Tel était l'étal grave de cet hémiplégique de guerre au début de décembre 1924,

Le 8 décembre 1924, on commence le traitement par ionisation calcique, L'électrode positive, imbibée de chlorure de calcium à 10 0/0, est placée sur l'oril droit et l'électrode négative sur la brêche osseuse.

Le blessé suit très régulièrement ce traitement par séries de 15 séances par mois séparées, de repos de 30 jours environ,

Dès la 12º série de traitement, une amélioration nette se produit. La contracture se détend un neu. Mais surtout le blessé passe ce mois de traitement sans avoir aucune crise convulsive.

Depuis, l'amélioration s'est accontuée progressivement jusqu'à l'état actuel.

Etal le 3 juillel 1925, après 7 mois de trailement, composé de 4 séries de 15 séances. séparées par des repos de 1 mois chacuif environ,

L'état du blessé est changé du tout :

1º Il n'a pas eu une seule crise jucksonienne ni généralisée, ni localisée, depuis le début du traitement. Le rire spasmodique s'est atténué au point que, lorsque, ce qui est rare, il s'en produit, il est capable de s'en rendre maître.

Il n'a plus que rarement des crises de colère, et beaucoup moins violentes. Il n'a plus d'absences, ni de fugues, au point qu'il vient maintenant seul à son traitement.

2º Au point de vue moteur, il peut maintenant élever son bras, en étendant presque complètement son avant-bras et en ouvrant un peu la main. La main n'est plus irréductiblement fermée et son cloms s'est considérablement atténué.

An membre inférieur, il peut maintenant fléchir la jambe sur la cuisse, et il commence à

faire des mouvements de flexion et d'extension du pied et des orteils. De ce fait, so marche s'est complétement modifiée : il ne fauche plus ; il marche en soulevant le pied du sol, grice à la flexion de la jombe sur la cuisse. Ces mouvements sont naturellement raides, mais le gain qu'il a fait lui permet de marcher vite au lieu de se traîner la mentablement en facelent

Les réflexes sont naturellement toujours exagérés,

Il nous semble qu'il est permis de dire que ce blessé, en état stationnaire depuis 6 ans et très grave, a regu de notre traitement une amélioration considérable, qu'aucun autre traitement de l'hémiplégie n'est capable de procurer.

OBSERVATION II. - Mile Poup., M. 13 ans. Hémiplégie infantile.

lei, il s'egit d'une fillette actuellement àgée de 13 ans, qui nous a été conflée par le Dr Crouzon et que nous traitons depnis la fin de septembre 1924, C'est-à-dire depnis 8 mois.

Cette fillette est née avant terme, à 7 mois. On s'est aperçu dès sa naissance qu'elle avait une hémiplégie gauche. Son hémiplégie datait donc d'environ 12 ans lorsque nous avons commencé à la traiter.

Dès le maillot, on avait remarqué qu'elle remuait mal le bras et la jambe gauches. Quand elle a commencé à marcher, à deux ans passés, on a remarqué qu'elle marchait mal du côté gauche. Elle marchait assez bien quand on la tenait par la main gauche, mais très mal quand on la tenait par la main droite.

A 5 ans, on s'est apergo que la jambe el lebras gauches étaient plus petits qu'à droite. On ne lui ilt aucun traitement jusqu'en septembre 1924, où la mère est venue à la consultation du D' Grouzon qui nous l'a adressée pour traitement étectrique le 23 sep-

tembre 1924, Etal le 23 septembre 1924,

A ce moment, l'enfant présente une hémiplégie gauche avec contracture très forte.

Le membre supérieur est demi-fléchi et collé au corps et la main fermée. Elle ne peut faire aucun mouvement des doigts; elle peut seulement étendre incomplètement le bras. Elle fauche peu en marchand. Muis le talon ne repose pas sur le sol, elle a un fort évuinisme.

Elle ne fait aucun mouvement des orteils,

Les réflexes tendineux sont tous exagérés à gauche, et le réflexe de Babinski est en extension. En outre, elle a des crises d'épileosie jacksonienne à raison d'environ 2 par mois-

En outre, elle a des crises d'épilepsie jacksonienne à raison d'environ 2 par mois-Dans l'intervalle, elle a des vertiges. Enfin l'y a d'importants troubles vaso-moteurs : la main et le pied gauches sont constamment froids et rouges ou violacés,

Traitement. Le jour même de cel examen, on commence le traitement électrique. Le raison des cironetances dans lesquelles cette hémiplégie est apparue dès la naissance chez une cufant née avant terme, nous persons qu'il est vraisemblable de l'Attribuer à une syphills héréditaire, bien que la preuve n'en soit faite ni cliniquement, ni séroiqiquement. Le conséquence nous la traitons par ionisation d'ole, avec une électrode imbibée d'iodure de potassium sur l'evil et l'électrode positive sur l'interstice occipitovertébral.

Elle suit un rythme un peu différent de celui que l'un de nous emploie d'ordinnire. Elle squi une séance tous les 2 jours pendant 2 mois, soit 30 séances en 2 mois, suivies de repos pendant un mois.

Par suite d'irrégularités dans la façon dont les parents ont amené leur enfant au traitement, les périodes de traitement et de repos n'ont pas été rigoureusement conformes au schéma. Voici donc ce qu'elle a fait comme traitement :

1º série. Du 23 septembre au 4 novembre 1924, 30 séances. — Repos du 4 novembre au 14 novembre, soit 10 jours.

2° série. Du 14 novembre au 24 novembre, 10 séances. — Repos du 24 novembre 1924 au 9 janvier 1925, soit 6 semaines.

3º sério. Du 9 janvier au 6 février, 22 séances. — Repos du 6 févrierau 4 mars, soit 4 semaines. 4º série. Du 4 mars au 4 mai, 32 séances. —Repos du 4 mai à la fin de juin, soit environ 7 semaines.

Elle a recommencé une 5° série ces jours-ci.

Résultals. Dès la 1ºº série de traitement une amélioration notable s'est produite. Le bras est plus souple; la marche est plus facile et l'enfant peut monter et descendre facilement les escaliers. Cette amélioration s'est accusée peu à peu au cours du traitement jusqu'à l'étal actuel.

Etal le 4 juillet 1925,

Actuellement, les erises jacksoniennes se sont considérablement espacées, puisqu'au lieu de 2 par mois, il n'y en a eu qu'une en mars depuis le début du traitement. Elle est donc extée environ 6 mois sans crise et elle est actuellement sans crise depuis près de 4 mois. Les outre, elle n'a plus eu un seul vertige depuis le début du traitement.

La motilité du membre supérieur s'est considérablement améliorée. Elle peut maintenant élever le bras en maintenant l'avant-bras étenduet en ouvrant un peu la main. Les doigts sont beaucoup plus souples.

La marche s'est considérablement améliorée ; le lalon louche maintenant le sol pendant la marche ; l'enfant peut courir, monter et descendre les escaliers, et elle a recouvré des mouvements du nied et des ortells.

Les troubles vaso-moteurs se sont très améliorés ; le pied et la main gauches sont moins rouges et moins froids.

A tous les points de vue, motilité volontaire, raideur, erises jacksoniennes, vertiges, troubles vaso-moteurs, il y a donc une amélioration considérable ehez cette enfant en état stationnaire depuis 12 ans.

Il faut remarquer que, chez tous les malades traités, l'amélieration qui commence pordant la 1ºº période de traitement, se poursuit pendant les repos, et on peut dire, sans que cela soit une règle absolue, que, le plus souvent, c'est dans les premières semaines de chaque série d'ionisation et dans les premièrs temps de chaque série d'ionisation et dans les premièrs temps de chaque série d'ionisation et dans les premièrs temps de chaque période de Prope que les poussées d'amélioration sont le plus nettes.

Ces deux observations nous paraissent démonstratives de l'action de l'ionisation de calcium, ou d'iode, suivant la cause de l'hémiplégie.

Les malades traités restent des hémiplégiques, c'est entendu. Mais ce traitement leur donne une amélioration considérable qu'on ne voit pas avec les autres traitements, et il agit dans des cas d'une ancienneté telle qu'on ne peut plus invoquer l'amélioration spontanée que peut subir toute hémiplégie.

Traitement de l'hémiplégie avec contracture par l'ionisation calcique transcérébrale. Nouvelle technique, par Georges Bourguignon.

Dans les premiers essais de traitement de l'hémiplégie avec contracture par l'ionisation caleique transcérébrale, que j'avais faits avec Chiray, j'avais adopté l'une des techniques d'électrisation encéphalique décrites par Erb : les électrodes étaient placées sur les régions pariétales, l'électrode positive imbibée de la solution de chlorure ; de calcium étant placée sur la région pariétale du côté de la lésion, et l'électrode négative sur le côté opposé. Avec cette technique, nous avions obtenu chez les hémiplégiques de guerre des résultats encourageants que nous avons publiés ici même en 1922 (1).

G. BOURGUIGNON et CHIRAY, Traitement de l'hémiplégie cérébrale traumatique par le courant galvanique avec ionisation de chlorure de calcium, Société de Neurologie, 2 février 1922.

Après la guerre, j'ai eu l'occasion de traiter un syndrome de Weber, constitué par une ophtalmoplégie de l'œil droit, qui datait d'un an, accompagnée d'une tégère hémiparésie gauche, que m'avait adressé un oculiste, le Dr Cantonnet. Je pensai done employer l'ionisation de calcium, comme chez les autres hémiplégiques; mais, voulant faire profiter du passage du courant les muscles de l'œil droit paralysés, je modifiai la situation des électrodes: je plaçai l'électrode positive, imbibée de chlorure de calcium, à la région occipitale, droite et l'électrode négative, imbibée d'eau pure, sur l'œil droit. J'obtins en quelques séances la guérison compléte de l'ophtalmoplégie. Voici quelques détails sur cette observation :

 \mathbf{M}^{ac} B... \mathbf{m}' est adressée le 21 septembre 1920 par le D' Cantonnet, pour essayer de traiter la prartysis coulaire dont elle se plaignait. Il y avait, en effet, une diplopie de Peil droit datain d'un ann. A Pexamen, on frouve, en outre, une hémiparésie ganche insignifiante, dont la malade ne se plaignait pas, mais il y avait une exagération du réflexe rotulier gauche, et un signe de Balbirsé, en extension nette à ganche.

Le traitement consiste, comme je l'ai dit, en ionisation calcique avec les électrodes placées, l'une sur l'oï diroit, l'autre sur la région occipitate droite, à raison de 3 séances par semaine, Intensité -4 à 5 milliampères. Durée : 20 minutes.

En 7 séances, c'est-à-dire en un peu plus de deux senaines de traitement, la guérison de la diplopie étail complète, ainsi qu'en fait foi le résultat de l'examen oculaire pràtiqué le 8 octobre 1920 par le Dr Cantonnet, qui m'évrisal ceci : « M = B... n'a plus aucune diplopie au verre rouge. Cest un fort beau et raoide résultat.

Je fis encore 3 séances après cet examen, soit un total de 10 séances, et le traitement fut arrêté.

En présence de ce très beau résultat, dépassant de beaucoup ce que j'avais obtenu jusqu'ici par l'ionisation calcique cérèbrale avec la technique que j'avais employée avec Chiray, je me demandais il araison de ce succès ne tenait pas simplement à ce que la portion du courant pénétrant à l'in-érieur de la botte cranienne devait être plus importante avec cette disposition des électrodes, qu'avec les dispositions classiques.

En effet, avec les électrodes plarées en un point quelconque du crâne, soit sur les régions pariétales, soit, comme l'avaient aussi fait Erb et Stéphane Ledue, sur le front et l'occiput, la majeure partie du courant passe par les mucles et tissus sous-cutanés en faisant le tour de la tête à l'extérieur, ces tissus étant beaucoup plus conducteurs que les os. Au contraire, en plaçant une électrode sur l'oril, le courant trouve dans les tissus et humeurs de l'œil et les parties molles de l'orbite, un chemin bon conducteur de l'électricité, qui aboutit à des orifices (trou optique, fende sphénoïdale) traversés par des vaisseaux et nerfs, tissus bons conducteurs. On doit donc faire passer ainsi plus de courant à l'intérieur durcrâne qu'à l'extérieur, contrairement à ce qui se passe dans les autres techniques. Ce sont ces réflexions que m'avait suggérées cette observation qui ont servi de base à la technique de trailement de la paralysic faciale que j'al publiée et qui donne les beaux résultats que l'on sait.

A la suite de cette observation, je pensai donc à appliquer la technique qui m'avait si bien réussi dans le traitement de ce syndrome de Weber, à toutes les hémiplégies, l'idée directrice n'étant plus alors, en appliquant une électrode sur l'œil, de traîter une ophtalmoplégie, mais de se servir de l'œil et des parties molles de l'orbite comme chemin pour conduire le courant facilement à l'intérieur de la boîte crânienne.

J'ai traité ainsi, depuis 1920, bon nombre d'hémiplégies; j'avais vu que le seus du courant est indifférent et qu'on peut mettre aussi bien le pôle positif imbibé de chlorure de caleium sur l'œil ou en arrière. Je me suis, en fin de compte, arrêté à la technique suivante:

Les électrodes sont constituées par des compresses d'ouate hydrophile recouvertes d'étain ou de charbon.

Le pôle positif, imbibé de la solution de chlorure de caleium à 1 % dans l'eau distillée, est constitué par un petit tampon qui remplit exactement. l'orbite et est appliqué sur l'œil fermé du côté opposé à l'hémiplégie, de façon à condenser le courant du côté de la lésion.

Le pôle négatif, imbibé d'eau pure, est appliqué à la nuque, sur l'interstice occipito-vertébral, de façon à trouver là eneore des orifices et des tissus conducteurs pour pénétrer à l'intérieur de la boîte erânienne.

L'intensité est toujours faible ; je commence par 3 milliampères environ, pour tâter la susceptibilité du malade, et en deux jours, j'atteins 4 à 5 milliampères, intensité que je ne dépasse jamais, La séance dure 30 minutes,

L'expérience m'a démontré que les traitements électrothérapiques, comme tous les traitements, produisent des phénomènes d'accoutumance. J'applique donc au traitement des hémiplégiques la règle des périodes de traitement coupées de périodes de traitement, ou present de traitement, je fais trois semaines de repos.

Dans ces quatre semaines de traitement, on fait 15 séances; la 1º semaine on fait une séance par jour, soit 6 séances; les 2º, 3º et 4º semaines, on ne fait que 3 séances par semaine, soit une tous les deux jours.

Avec cette technique, j'ai eu la satisfaction de voir s'amplifier nettement les résultats que j'avais obtenus précédemment. J'ai vu les contractures diminuer, des mouvements impossibles devenir possibles, l'aphasies s'améliorer considérablement, les crises jacksoniennes disparaître. J'ai vu aussi que, si les améliorations sont très grandes pendant le premier mois de traitement, elles se continuent pendant un temps considérable pouvant dépasser 6 ou 8 mois.

Devant ces résultats, je résolus de reprendre systématiquement l'étude de ce traitement de l'hémiplégie et de comparer entre elles diverses ionisations : c'est ce travail, que j'ai pu faire grâce à la collaboration de Juster, qui fait l'objet de la note suivante.

La cellulite dans les maladies nerveuses, par Louis Alquier.

Depuis un an, M. le professeur G. Guillain a bien voulu me permettre d'étudier et de traiter la celluite à la Clinique de la Salpétrière. J'ai pu, aiusi, compléter mes recherches antérieures, et m'assurer que la cellulite n'est pas à dédaigner pour les Neurologistes. Rappelons brièvement qu'on peut, schématiquement, la caractériser aix in infiltrat interstitiel, lié à un processus de résorption toxi-infoctieux ou humoral, avec induration des tissus, en quelque sorte rétractés sur l'infiltral. Dès que celui-ci prend quelque importance, ou persiste quelque lemps, on trouve engorgées les voies lympitatiques, assurant le drainage de la région. L'œtéme de stase lympitatique, immédiatement sousjacent au barrage, apparaît alors fréquemment.

Les troubles attribuables à la cellulite sont les mêmes pour tous les sujets, mais avec des différences dues, en grande part, à la facon dont le système neuro-musculaire regist à l'irritation que détermine la cellulite. D'autre part, il m'a semblé que la cellulite rencontre, dans les divorses maladies du système nerveux, un terrain favorable, où elle progresse et se reproduit avec une facilité particulière. La traiter donne des améliorations parfois tout à fait inattendues, portant sur des troubles d'interprétation encore mat définie, et les quelques constatations pratiques que je voudrais résumer ici peuvent donc avoir aussi quelque intérêt théorique.

1º Troubles moteurs. — Par sa seule présence, l'infiltrat peut être une cause, parfois non négligeable, d'impotence motrice, mais la cellulite agit surtout en enraidissant les muscles. C'est à la cellulite qu'il faut attribuer les indurations, souvent ligneuses, des vieux rhumatisants, des contractures anciennes, des Parkinsoniens postencéphalitique ou non, ainsi que celles des affections articulaires ou osseuses chroniques. Cette induration, souvent accompagnée de rétractions, prédomine, d'ordinaire, au voisinage des insertions musculo-tendineuses, et frappe inégalement les divers faisceaux d'un même muscle : c'est elle qui donne l'aspect inscrit. signalé par Meige, les muscles atteints sont diminués de volume, et comme desséchés ; chez une tabétique de la salle Cruveilhier, l'observation mentionne une atrophie cervico-scapulaire considérable, bilatérale ; j'ai trouvé. au palper, l'ensemble des tissus du cou rétractés et indurés, sous une peau à neu près saine, de telle façon que le doigt pouvait compter les apophyses transverses des vertèbres cervicales, identifiant à peine les plaques rigides représentant le trapèze et les scalènes, noyées dans un tissu aussi dur qu'elles, dans lequel se détachaient les ganglions pré et rétro-scaléniques. durs, gros comme de gros haricots. Les épaules étaient agitées de secousses convulsives, mouvement d'élévation d'ensemble, se reproduisant plusieurs fois au cours d'un même examen, avec une sensation de crampe douloureuse, surtout pénible la mit. Cet état s'étendait, inégalement réparti, à toute la ceinture scapulo-humérale des deux côtés. Le traitement physiothérapique a cu pour objet de rétablir le drainage lymphatique ; il a fallu six mois pour que les muscles recouvrent, en grande partie, leur volume et une souplesse relative, avec sédation des mouvements involontaires et amélioration des crampes. Le tabes n'a été en rien influencé, notamment en ce qui concerne les douleurs. Chez deux femmes atteintes de polynévrite. l'une puerpérale, avec abcès multiples des membres, l'autre conséeutive à une pleuro-péritonite d'apparence tuberculcuse, la rétraction cellulitique s'accompagnait de griffe et de piede-bots, qui m'ont paru liés à la cellulite des gaines synoviales tendineuses et ont cédé avec elle. En même temps, les muscles reprenaient feur souplesse et leur volume. Les malades souffraient enfin de crampes plantaires, survenant dés que le pied posait à terre et qu'elles essayaient de marcher. Il s'agissait d'irritation des muscles plantaires par la synovite, qu'on pouvait reproduire en tendant les gaines malades, et qui ont disparu avec la cellulite. Ceci me paraît un eas particulier d'une loi plus générale; toutes les crampes musculaires que j'ai pu observer depuis dix ans étaient toujours liées à la cellulite, et disparaissaient dès qu'on arrivait à réduire celle-ci; j'ai observé ce fait également dans plusieurs cas de crampes des écrivains.

Une malade atteinte depuis un an d'une hémiplégic gauche spasmodique, à début brusque, sans ictus, avait, huit à dix fois par heure, disaitelle, des contractures brusques des membres atteints, surtout de la main. L'examen montre une cellulite douloureuse de la gaine du médian; l'excitation de certains points provoquait la contracture, qui persistait et s'appaisait comme une crampe. Il a suffi de rétablir le drainage lymphatique pour faire disparaître, en moins de trois mois, les contractures spontanées et les points réflexogènes de la gaine du médian, dont la cellulite a disparu parallèlement avec les contractures.

La même explication s'étend à deux cas de sclérose en plaques avec contractures. Il s'agissait de violentes contractions brusques et douloureuses. croisant violemment les deux membres inférieurs, et fléchissant brusquement les supérieurs, avec raideur brusque de la tête et du tronc en extension. Ici encore, l'aspect était celui de crampe ; on trouvait, en outre, un enraidissement permanent et douloureux des muscles des ceintures pelvienne et thoracique; le traitement de la cellulite agit parallèlement sur ees troubles moteurs. Une des malades, complètement impotente, même dans son lit, il y a quatre mois, fait, aujourd'hui, près d'un kilomètre sans caune. et lance bien moins ses jambes; la diminution de volume globale des masses musculaires a disparu. Dans l'autre cas, de fréquentes poussées de cellulite et l'état de fatigue du patient gênent le traitement physiothérapique. qui, cependant, gagne lentement, et a débarrassé le malade de palpitations de cœur et de crises dyspnéiques par congestion de la cellulite cervicale gauche irritant le pneumogastrique. Dans les deux cas, la cellulite évolue par poussées, coïncidant avec les crises fébriles, accompagnées de signes de toxi-infection.

Pour abréger, mentionnons seulement les améliorations, parfois remarquables, que donne le traitement de la cellulite dans toutes les hypertonies musculaires, par lésion de la voie pyramidale, surtout lorsqu'il s'agit d'un processus éteint, comme les anciennes hémiplègies infantiles, et eeei, dans un cas, 29 ans après les eonvulsions. Pendant la guerre, j'ai pu améliorer de nombreux blessés atteints de lésions non destructives des plexus ou des nerfs périphériques, en traitant, uniquement, la cellulite. Enfin, sur deux périphériques, en traitant, uniquement la cellulite. Enfin, sur deux myopathiques de la Salpétrière, la cellulite est généralisée, très odémateuse sous la peau, très dure profondément; ces malades sout particulièrement fragiles et sujets à d'incessantes poussées; un an de traitement léger et intermittent a, cependant, notablement amélioré chez l'un l'aspect, l'attitude et, légérement, la motilité des membres supérieurs et des épaules.

2º Atauss. — Rappelons que la cellulite représente, probablement, la cause la plus fréquente des douleurs, en général, et qu'on peut, le plus souvent, trouver un parallélisme complet entre les localisations de la douleur et celles de la cellulite. Les irradiations douloureuses suivent celles de la cellulite; plus rarement, une névralgie véritable succède à l'irritation d'un nerf par la cellulite, etcle. Au cours de la deruière réunion neurologique internationale, j'ai exprimé l'opinion que la cellulite ne suffit pas à engendrer la migraine vraie. Beaucoup d'algies visécrales ont pour cause la cellulite des parois abdominales; les nombreux points douloureux de l'abdomen ou du thorax reconnaissent la même cause. Par contre, la cellulite semble complètement distincte des crises visécrales du tables.

Enfin, certaines névralgies ascendantes, à type de névrite ascendante, sont en rapport avec la cellulite du périnèvre. Les douleurs à la pression de masses musculaires de certains intoxiqués ou infectés, sont dues à la cellulite.

3º Troubles de l'innervation végétative.—En traitant la cellulite, on ne tarde pas à s'apercevoir que l'irritation de certains points déclanche une poussée de chaleur et de sudation, voire même, la turgescence vasculaire, la crise d'érêthisme vasculaire, d'autres points déterminant des réflexes inverses. La cellulite est réflexogène surtout au cou, au creux épigastrique, autour du nerf médian. Et, quand la cellulite a cédé, on ne peut plus produire les mêmes réflexes, même avec des excitations beaucoup plus fortes. Rappelons encore que la cellulite de la région précordiale peut déterminer des palpitations de cœur et de l'arythmie, celle de la région sus et rétro-sternale, de l'augor pectoris par irritation des plexus périaortiques et cardiaque, celle ce la région carotidienne, l'irritation du vague avec crises d'étouffements, auxiété ou irritation des récurrents avec toux et dysphonie récurrentielles. On peut même se demander s'il ne faudrait pas attribuer à l'irritation de l'innervation végétative tons les méfaits de la cellulite, y compris, peut-être, la rétraction des tissus à caractères, si nettement spasmodiques, dans bien des cas, au niveau de l'infiltrat. De ce simple exposé de faits, je voudrais conclure à l'utilité pour le neurologiste de connaîtremieux la cellulite. Elle curaidit, rétracte les nuscles,cause des crampes, des mouvements involontaires, d'innombrables algies et troubles de l'innervation végétative. Ces troubles cèdent aux traitements agissant sur la cellulite, alors que ceux qui en sont indépendants ne sont pas influencés, il y a donc la un moyen précieux de discrimination nosologique,

entre les troubles appartenant en propre aux diverses affections nerveuses, et ceux qui ne s'y ajoutent que par l'intermédiaire de la cellulite.

Anomalies morphologiques chez une idiote microcéphale, par M. Conos (de Constantinople).

A l'autopsie d'une idiote microcéphale mais grande et forte, décédée le 4 janvier 1925 d'une granulie, nous avons décélé, en dehors de la tuberculose pulmonaire et pleuropéritonéale : l'ou na arrêt de développement des hémisphères cérébraux; 2º une hypertrophie notable des peauciers épi-



Fig. 1.

craniens; 3º l'agénèsic complets de l'épiploon et la situation anormale du paneréas, L'encéphale ne pèse que 605 grammes. Le poids des hémisphères est de 450 grammes, alors qu'il devrait être normalement de 1.000 grammes. Le poids de l'istlme, du bulbe et du cervelet atteint, par contre, le chiffre sensiblement normal de 155 grammes. Le diamètre antéropostèrieur du cerveau mesure 12 em. 1/2, le diamètre transversal 11 cm., le diamètre vertical 5 cm. Les circonvolutions moyennes du lobe orbitaire gauche, délimitées par le sillon offactif externe et le sillon en II, sont déprimées et des des les circonvolutions fornateles, assezbien déveloprées, sont dépourvues de subdivisions et, pour ainsi dire, schématiques. La frontale assenante n'est distinctement individualisée que iusqu'à la base de la 2º frontale, La l'er frontale prend directement naissance sur la seissure de Rolando et se trouve, de ce chef, très développée. La seissure de Sylvius s'arrête de resque immédiatement après avoir dépossée la pariétate assendante. Le

lobule pariétal inférieur est volumineux. Par contre, les lobes occipitaux sont très réduits; leur diamètre antéropostérieur ne mesure que 2 cm. 1/2 et ils ne recouvrent pas entièrement le cervelet. La partie postérieure du lobule quadrangulaire reste libre. Le diamètre sagittal du cervelet est de 7 cm., son diamètre transversal de 12 cm.

Les peauciers épicraniens, spécialement les occipitaux, sont développés de façon excessive, ce qui explique l'extraordinaire facilité avec laquelle la malade mobilisait ses orcilles ou plissait son front lorsqu'elle parlait ou fixait un objet quelconque.

L'épiploon fait complètement défaut. Le pancréas s'étend sous forme d'une bande superficielle et volumineuse, d'un blanc grisâtre, interposée entre l'estomac et le côlon transverse. Il adhère par son bord supérieur à la grande courbure de l'estomac, par son bord inférieur au côlon transverse.

On a trouvé, en outre, un foie énorme, une rate et des reins normaux, ainsi qu'une infiltration adipeuse du myocarde, sans doute en rapport avec la granulie ; la paroi du ventricule gauche était très mince et l'aorte de petites dimensions.

Examen histologique d'un gliome pseudo-kystique du corps calleux. par MM. G. Delamare et Achitouv (de Constantinople).

La tumeur du corps calleux dont M. Conos a précédemment relaté l'histoire anatomoclinique (1) présente : a) des parties pleines ; b) des parties alvéolaires ou pseudo-kystiques (2).

Dans les parties pleines et à peu près homogènes, on distingue d'innombrables noyaux de petite taille et quelques noyaux assez volumineux. Généralement arrondis, les petits noyaux ne sont pas sans analogies grossières avec ceux des lymphocytes ; ils possèdent d'habitude 3, 4 ou 5 grains de chromatine centrale et une mince bordure, volontiers discontinue, de chromatine périphérique. Leur quiescence semble de règle à peu près constante. Assez régulièrement répartis, il leur arrive cependant de se tasser en quelques points, du reste assez rares et, ce faisant, d'esquisser l'ébauche d'amas vaguement nodulaires qui paraissent représenter autant de points d'accroissement de la tumeur. Globuleux ou ovoïdes, les gros noyaux mesurent de 20 à 25 h environ. Leur teinte générale est claire : ils possèdent 4 à 8 grains de chromatine arrondis ou triangulaires, éparpillés sur un délicat réscau achromatique ou collés sur la membrane marginale. L'étranglement de ces novaux n'a rien d'inoui; parfois médian. il est le plus souvent excentrique et, dans cette dernière éventualité, le bourgeon fils est de la taille d'un noyau pseudo-lymphocytaire. Ces phénomenes d'amitose nucléaire ne sont pas, en général, suivis de divisions cytoplasmiques. Les protoplasmes se colorent aisément par les teintures acides :

⁽¹⁾ Soc. neur., 7 mai 1925. (2) Fixation au formol à 4-0/0. Congélation. Hématoxyline-éosine; van Ghesox, bleu polychrome, Grassa; hématoxyline au fer, Soudan III. Brazenowsky pour lescylindres axes; Lubrantie pour la névrolgie.

ils ne sont pas granuleux, mais nombre d'entre eux renferment des inclusions graisseuses. Leurs limites sont, à de rares exceptions près, incertaines et l'aspect d'ensemble est celui d'une masse plasmodiale. Tantôt fibrillaire, tantôt réticulé, le fond des préparations prend l'acide pierique du van Gieson. On n'y décèle pas de substances muqueuse, collagène, hyaline ou colloïde.

Par les méthodes appropriées, on met en évidence d'innombrables fibres névrogliques et quelques cylindres-axes le plus souvent monififormes.

Les vaisseaux dont le nombre varie suivant les champs considérés ont presque tous des parois quelque peu épaissies. De nombreuses gaines périvaculaires sont dilatées et cloisonnées par des tractus conjonctifs légichement hypertrophiés. Elles ne contiennent pas de leucocytes, d'hématies, de pignnent, de cellules néoplasiques. Quelques gaines, oblitérées par la selérose conjonctive, apparaissent comme autant de petites plages collagènes, bien circonserites, aisément reconnaissables à la forme allongée des noyaux et aux affinités tinctoriales des fibrilles. En se disposant parallèlement les uns aux autres, les noyaux des fibrilles forment des palissades qui n'ont, en réalité, rien de commun avec les palissades neurinomateuses d'Antoni. En aucun cas, les fibrilles connectives ne pénètrent dans le tissu du néoplasme dont la lobulation reste nulle. De rares et mi-uscules calcosphérites ont été trouvés aux alentours immédiats de petits vaisseaux partiellement ou totalement oblitérés.

Abstraction faite des ectasies vaginales, caractérisées par leur topographie, l'exiguité de leur taille, leur ceinture de collagène, rouge sur les coupes colorées au van Gieson, deux sortes d'espaces clairs sont à considérer. Quelques espaces clairs isolés se rencontrent au voisinage des vaisseaux peu ou pas perméables. Ovoïdes ou allongés, ils sont totalement dépourvus de cellules, mais possèdent encore une substance fondamentale. Celle-ci est achromatique et farcie de granulations graisseuses. Il s'agit là, comme on le voit, d'une nécrose spéciale en relation avec l'insuffisance de l'irrigation vasculaire. D'autres espaces clairs, bien plus nombreux, se groupent en amas parfois considérables et constituent l'état alvéolaire ou pseudo-kystique, visible à l'œil nu en maintes régions de la tumeur. Ovoïdes ou en bissac, uni ou multiloculaires, ces espaces mesurent de 2 à 4 jusqu'à 1 ou 2 cm. dans leur plus grand diamètre. Ils contiennent un liquide aussi faiblement albumineux que celui des gaines périvasculaires et l'on ne parvient pas à y déceler d'albumines métamorphosées (colloïdes). Leur paroi est constituée par le tissu du néoplasme dont la trame se desserre et se réticulise. Cette trame envoie des prolongements en éperons ou en houppes à l'intérieur des cavités et constitue les brides qui cloisonnent certaines d'entre elles Parfois les noyaux névrogliques se disposent en séries linéaires au pourtour des lacunes, formant un pseudo-épithélium dont la provenance ne saurait prêter à discussion.

Le tissu interalvéolaire n'étant pas hyalin, les pseudo-kystes ne renfermant pes d'amas colloïdes, l'alvéolisation n'est pas, dans le cas présentement envisagé, justiciable de l'interprétation d'Antoni. Elle s'explique, par contre, de facon satisfaisante si l'on tient compte des constatations effectuées au niveau des régions intermédiaires aux zones pleines et fenêtrées.

Il est, en effet, possible d'apercevoir dans ces régions frontières de petits îlots au niveau desquels les noyaux se pycnosent, où la trame se réticulise par suite de la formation et de la fusion d'une multitude de vacuoles périnucléaires, remplies d'un liquide faiblement albumineux. La pycnose explique la raréfaction et la disparition des noyaux. La coalescence des vacuoles rend compte de la genese des petites cavités et de leur caractère multi ou uniloculaire. Tout, en définitive, semble se passer comme s'il s'agissait d'un œdème spécial, à la fois intra et extracellulaire, d'abord localisé mais à extension progressive, centrifuge, dont la cause résiderait dans l'oblitération des gaines périvasculaires ou dans l'insuffisance du drainage lymphatique. A l'appui de cette manière de voir, il est encore, croyonsnous, permis d'invoquer la présence, dans quelques-uns des pseudo-kystes. d'une ou plusieurs cellules gliales qui, ayant échappé à la cytolyse œdématogène, apparaissent isolées et pourvues de prolongements exoplasmiques dissociés comme les cellules conjonctives dans la classique expérience de la boule d'ædème de Ranvier.

Sans vouloir ni pouvoir préjuger de la portée générale des constatations ci-dessus indiquées, il est cependant permis de noter que la structure de certains des micropseudo-kystes rencontrés par Antoni (1), par Roussy. Lhermitte et Cornil (2), dans des gliomes atteints de dégénérescence colloïde, ne paraît pas inconciliable avec la théorie de l'œdème. L'absence d'amas colloïdes aux stades initiaux du processus laisse penser que la dégénérescence colloïde n'est pas, en toutes circonstances, le primum movens obligé de l'alvéolisation des gliomes.

Un réflexe testiculaire rare, par le professeur P.-J. KOVALESKY.

Le réflexe testiculaire s'observe autant dans l'état normal que dans l'état pathologique; il n'avait pas d'importance pour le diagnostic jusqu'à présent. Il pouvait être présent ou absent, sans compliquer l'affaire. Son augmentation ou son affaiblissement a plus d'importance en connexion

vec d'autres manifestations. Ce réflexe est provoqué au moyen de l'irrication mécanique de la superficie interne de la cuisse; comme résultat, les deux testicules montent et puis redescendent. Des cas furent observés où l'irritation, au lieu de provoquer le soulèvement des testicules donnait un réflexe abdominal, parfois très prononcé.

Récemment, j'observais l'apparition du réflexe testiculaire dans une forme que je n'avais jamais vue, ni trouvée décrite dans la littérature médicale : à chaque inspiration, les testicules montent et ils redescendent

1924. (V. fig. de gliome pseudo-kystique à petites cellules.)

U. Rückenmarkstumoren u. Neurofibrome. München u. Wiesbaden, 1920.
 (Voir fig. 19.)
 Essai de classification des tumems cérébrales. Ann. d'an. path. méd., chir., mai

avec chaque expiration. Cette manifestation dure pendant tout le temps de l'observation sans aucune irritation extérieure.

J'observai ce cas au tribunal militaire où je fus appelé en qualité d'expert. Je ne pus examiner le malade en détail à cette occasion et je regrettais qu'un cas aussi intéressant fût perdu.

Deux mois plustard, je rencontrai par hasard cet individu et je réussis à le convaincre de se soumettre à un examen plus détaillé.

C'est un homme de 27 ans. Les parents sont parfaitement sains, menèrent une vie régulière, pas d'alcoolisme. Frères et sœurs ne présentent rien d'anormal. Le malade, depuis son enfance, était sain, mais très impressionnable et irritable, se querellait avec ses camarades, s'inquiétait et s'agitait pour des riens. En 1917, au front, deux fois contusionné ; après la deuxième fois, il passa 3 mois à l'infirmerie avec les symptômes de contusion cérébrale. Quoique il se remit plus ou moins, il continua à souffrir de maux de la tête, de vertiges, de rêves, cauchemars et d'une irritabilité très forte. D'humeur sombre, il avait des accès d'angoisse, des frayeurs non motivées et un sentiment d'attente que quelque chose devait arriver sans raison aucune. Commence fougueusement chaque travail, pour le délaisser bien vite. Les fonds s'épuisent très vite. Il est très susceptible, a trop d'amour-propre.

L'examen donna : tressaillement de paupières, dermographisme très accentué, réflexcs exagérés : abdominal, glutéal, plantaire, du tendon d'Achille et des membres supérieurs ; réflexe patellaire exagéré, celui des testicules aussi. En outre, les testicules montent rapidement avec chaque inspiration et descendent avec l'expiration. Si le malade retient la respiration, le scrotum et les testicules pendent en état d'immobilité. S'il retient l'expiration, les testicules montés descendent lentement. Le malade ne put me dire quand cette manifestation commenca et si elle durait depuis sa naissance.

Indubitablement nous avions devant nous un cas de neurasthénie grave avec manifestations psychasthéniques. Extraordinaire est le réflexe testiculaire provoqué probablement par l'irritation mécanique de la cavité abdominale par les organes internes au moment de la ptose du diaphragme accompagnant l'inspiration.

Le prurit nasal, signe précoce des méningites, par GONZALO R. LA-FORA, de l'Institut Cajal de Madrid.

Le docteur Giacobini, de Buenos-Aires, a présenté tout récemment au dernier Congrès médical hispano-américain de Séville (octobre 1924), un travail sur le « Prurit pituitaire, signe différentiel de la méningite tuberculeuse » dans lequel il décrit cette tendance à se gratter le nez des malades avec méningite tuberculeuse, comme une conséquence du prurit pituitaire dont souffrent ces mêmes malades. Il considère que ce symptôme ne se présente que dans cette forme de méningite, et il l'attribue à la localisation du processus tuberculeux basilaire et méningé dans le bulbe olfactif, le ruban olfactif et le centre de l'hippocampe.

Nous croyons que le Dr Giacobini n'a pas étudié assez consciencieusement ce symptôme tant au point de vue clinique comme au point de vue pathogénique. Quand notre collègue argentin considère ce symptôme « comme un vrai signe différentiel qu'il présente au monde médical », il fait preuve de méconnaître toute la bibliographie qui a trait à cette question. En 1915, nous avons publié, en effet (1), le premier travail sur ce symptôme dans la méningite cérébro-spinale épidémique. Et quelques années plus tard, en 1921, nons présentions un nouveau travail (2), dans lequel après avoir décrit ce symptôme dans diverses formes de méningite, nous insistions encore sur son mécanisme pathogénique. Depuis lors, en Espagne, on le désigne généralement : « signe de Lafora ». Nous avons observé ce prurit nasal dans loules les formes de méningiles (tuberculeuse, méningococcique, séreuse), dans tous les cas bien étudiés. Mais comme c'est un symptôme de la phase initiale de la maladie, nous sommes obligés bien des fois pour le trouver de recourir à l'interrogatoire des parents ou des personnes qui ont entouré le malade depuis les premiers moments. Ce n'est donc pas un signe différentiel de la méningite tuberculeuse, comme le prétend le Dr Giacobini, mais bien un signe commun à toutes les méningites.

Quant à sa pathogénie, pour nous elle est toute autre de ce que prétend le Dr Giacobini. Nous savons, en effet, que la sensibilité tactile et douloureuse de la muqueuse nasale ne dépend pas du nerf olfactif, qui a seulement pour lui la fonction sensorielle, mais du trijumeau qui l'innerve par 5 racines différentes : nasal interne, les deux nerfs sphéno-palatin (interne et externe), le nerf nasal postérieur et le nerf ptérigo-palatin. Le prurit nasal est donc un phénomène irritatif du trijumeau qui se trouve associé au processus inflammatoire basilaire méninger ou à la compression cérébrale. On peut rappeler à ce sujet que ce symptôme s'observe aussi dans l'helmintiase intestinale et dans les compressions tumorales du cerveau. Et par suite, on peut croire qu'il peut être engendrétant par l'inflammation méningienne basilaire comme par les états irritatifs d'origine toxique, on les compressions qui influent tant sur le nerf lui-même comme sur le ganglion de Gasser. Il n'est pas rare de rencontrer aussi d'autres symptômes dépendants de ce même nerf, tels que la kératite méningienne, etc., qui viennent, par ailleurs, corroborer la possibilité d'une telle pathogénie.

Ainsi donc, en résumé, nous dirons : que le prurit nasal est un symplôme précoce de loules ces formes de méningiles, el qu'il est dû à une irritation du trijnmean ou de ses branches.

Hypercalcémie et Myasthénie, par C. I. Parhon, professeur à l'Université de Jassy.

Les rapports de l'ion calcium avec le degré d'excitabilité des muscles

(Rev. cliu, de Madrid, 1915.) (2) Layona, Nouvelles observations sur la pathogénie d'un nouveau symptònie des méningites. (Revue de Médecine, 1921, nº 6, Paris.)

⁽¹⁾ LATORA. Un nuevo sintoma precoza de la meningitis cerebro-spinal epidemica.

et des centres nerveux sont bien connus depuis les travaux de Jacques Loeb, Sabbatani, Roncoroni, Regoli, etc.

Dans certains états toniques de la musculature (tétanie) on a pu constater une hypocalcémie. Cette même constatation fut faite, à plusieurs reprises, dans l'épilepsie (Marje Parhon, etc.).

Que la myasthénic reconnaisse un trouble primitif du système nerveux, ainsi que certains faits récents dus à Marinesco et Athanasiu semblent le faire admettre, qu'elle reconnaisse un trouble primitif de la musculature ainsi que d'autres auteurs le pensent ou bien une altération des fonctions endocrines (Lundberg, Ghwostek, Indemas, etc.), un fait qui nous paraît digne d'attention, c'est l'opposition de ses symptômes à ceux de la tétanie et l'un de nous, avec Urechia, pensa depuis longtemps à la possibilité d'un rapport entre la richesse en calcium de l'organisme et la myasthénie.

Quelques ans plus tard, Markeloff, sans connaître notre travail, eut la même idée qu'il appuya sur le résultat de quelques analyses urinaires.

Dans eet état de la question, il était intéressant de connaître l'état de la calcémie dans le syndrome de Erb-Goldflam.

Ayant eu l'occasion d'observer récemment un exemple typique de myasthénic (troubles coulaires de la déglutition, de la parole, etc., sur Venant à la suite du fonctionnement plus prolongé et disparaissant par le repos, réaction de Jolly) chez une femme de 45 ans, j'ai fait faire l'examen du sang au point de vue de la caléémic.

Cet examen fut pratiqué, dans le laboratoire de mon collaborateur Dr Diemitresco (à Bucarest) par M. le Dr Jules Dind, un chimiste très expérimenté.

On trouva 0,199 p. 1000, donc une hypercalcémie indiscutable.

Je me permets d'attirer l'attention des neurologistes sur cette constatation, car il serait intéressant que l'étude de la calcémie dans la myasthénie soit faite sur un plus grand nombre de cas.

On sait que le syndrome myasthénique a été mis par cortains auteurs sur le compte de l'hyperparathyroïdie ou de l'hyperthymisation, deux glandes qui comptent parmi celles qui enrichissent l'organisme en calcium.

D'autre part, des phénomènes d'hyperthyroidies associent fréquemment à la myasthénie et on a vu plusieurs fois l'association du syndrome d'Erb-Goldflamm à celui de Graves-Bascdow (Remak, Mayerstein, Loesser, Brissaud et Bauer Rennie).

D'après Lorenzi, la réaction myasthénique serait même constante dans ce dernier syndrome.

Or le syndrome de Graves-Basedow a été considéré à juste raison sclon moi comme une hyperthyroïdie ou au moins une hyperdysthyroïdie et, dans cet ordre d'idées, il faut rappeler que le traitement thyroïdien enrichit le sang en ealcium (Sawonal et Roubier). Une augmentation du calcium du sang a été vue aussi dans le syndrome de Basedow. Mais dans ce dernier, on a pu constater aussi la diminution de la calcémie, ce qui peut expliquer l'association de ce syndrome avec la tétanic et surtout avec la sanie.

L'opposition qu'il y a lieu de faire entre la tétanie et la myasthénie doit

inspirer aussi la Lhérapeutique. Morkeloff pensa à un traitement décalcifiant dans la myasthénie. Il y a lieu de se demander si on ne pourrait y employer avec succès aussi la guanidine, substance dont l'accumulatio dans l'organisme semble avoir des étroits rapports avec les phénomènes spastiques de la tétanie.

Nouveau moyen d'exploration du système végétatif. Réflexes par compression du nerf sus-orbitaire à l'état normal et pathologique. (Réflexe orbito-cardiaque, orbito-pneumique, orbito-vasculaire) et arrêts syncopaux du cœur dans certains états pathologiques à la suite de la compression de ce nerf, par M. Petzetakis, membre correspondant de la Société médicale des Hôpitaux de Lyon (présenté par M. Guillain).

Depuis longtemps déjà j'étudie les effets de la compression des branches du trijumeau au niveau des trous de leur sortie des os du crâne.

Après des longues et systématiques recherches à l'aide des méthodes graphiques, je crois pouvoir formuler ainsi : « D'une Jaçon générale, la compression de n'importe quel tronc important du trijumeau ou même de ses rameaux a un relentissement par voie réflexe si petit qu'il soit, d'une part sur le œur et, d'autre part, sur l'acte respiratoire et sur le tonus vasculaire.

Parmi ces résultats, ceux obtenus par la compression du nerf sus-orbitaire au niveau du trou ou de l'échancrure sus-orbitaire, plus faciles à mettre en évidence, grâce au trajet et à la disposition anatomique de ce nerf m'ont, paru aussi les plus importants à relater, vul'utilité et l'intérêt que présenterait leur application en clinique.

Les effets de la compression du nerf sus-orbitaire se traduisent par une série de réflexes, parmi lesquels je crois pouvoir décrire un réflexe sur le cœur : orbito-cardiaque ; sur la respiration : orbito-pneumique et sur le tonus de vaisseaux orbito-vasculaire.

Manière de rechercher le réflexe orbilo-cardiaque: Le sujet étendu, on compte le nombre des pulsations à la radiale pendant 1/4 de minute ou mieux 1/2 minute. On va ensuite à la recherche de l'échanerure, trou sus-orbitaire, avec le pouce droit puis, une fois bien repéré, on exerce une compression d'une part avec toute la pulpe du pouce à ce niveau, d'autre part, avec les trois autres premiers doigts réunis sur le bord de l'arcade orbitaire se trois autres premiers doigts réunis sur le bord de l'arcade orbitaire se trouve ainsi entre le pouce en bas comprimant au niveau de l'échanerure et les trois autres doigts. Nous recommandons seulement, vu la mobilité de la peau à ce niveau, de la tendre entre les doigts et de tâcher de l'immobiliser en exerçant une compression de façon à écraser la peausurle plan osseux sous-jacent. En même temps, un aide compte le pouls pendant 1/4-1/2 de minutect on note la différence avant et après la compression (1).

⁽¹⁾ The bonne manière de rechereler le réflexe est aussi la suivante : Lo sujet étant couché, on se place alors derrière la têt ; daus ce as on se servira de l'index droit avec lequel on repére l'échancrure; on exerce alors une compression, avec toute la pulpe du doigt, le long de l'échancrure, de façon à écraser la peuts sur le plan osseux sous-jacent.

Le réflexe orbito-cardiaque se traduit d'une façon générale par un ralentissement du nombre des pulsations, variables suivant les sujets. La recherche systématique sur un total de 140 individus, hommes entre 15 et 60 ans, pouvant étre considérés anormaux au point de vue cœur et indemnes d'autres infections ou intoxications, comme on verra sur le tableau suivant, nous montre que le réflexe chez plus de 1/3 s'est manifesté par une diminution de 4 pulsations par minute. 1/3 environ par une diminution de 8, soit plus de 2/3 par une baisse des pulsations entre 4 et. Chez 1/10 environ des cas, le réflexe s'est traduit par un ralentissement plus fort et enfin, exceptionnellement, le réflexe peut se traduire par une légère accélération.

Nombre des sujets.	Nombre initial des pulsations avant la compression.	Ralentissement obtenu après compression par minute au dessous du nombre initial
18	75-82	2
58	65-80	4
45	62-80	8
8	60-70	10
5	60-65	12
2	60-62	14
3 1	75-85 70-82	Accélération par minute 2-4 6

Dans une autre série, nous avons recherché ce réflexe chez les femmes ; les résultats sont à peu près identiques.

Nous pouvons donc conclure : que d'une façon générale, le réflexe se traduil à l'étal normal par un ralenlissement de 5-6 putsations par minute.

Je dois dire cependant que le ralentissement est jusqu'à un certain degré en rapport avec le degré de la compression; c'est ainsi qu'on peut trouver des petits écarts chez le même sujet, en faisant varier le degré de la compression. Le ralentissement peut persister quelque temps après la fin de la compression, le rythme revenant lentement à la normale.

L'analyse graphique nous montre qu'il se produit au cours de cette compression un relentissement total du rythme cardiaque, qui porte aussi bien sur le rythme auriculaire que ventriculaire, mais nous notons en plus de l'arythmie sinusale et parfois de l'accélération au milieu d'un ensemble ralenti; et enfin exceptionnellement chez deux malades, j'ai noté sur mes graphiques des celrasysloles ventriculaires. Enfin, sur un nombre considérable des graphiques et sur des sujets présentant un réflexe fort, j'ai noté parfois des petites variations de l'intervalle a-e (léger allongement du temps de la conductibilité auriculo-ventriculaire).

L'inscription graphique et surtout l'auscultation du cœur pendant la

compression montre une diminulion de l'intensité des bruits du cœur. Nous avons donc une influence sur l'état de la contraction du muscle cardiaque qui se traduit par une diminulion de la contractitité un uyocarde. Cette diminution de l'intensité de la systole cardiaque est d'une constatation très fréquente.

téflexe orbito-pneumique. — Sous ce titre, nous indiquerons les troubles de la respiration d'ordre réflexe, consécutifs à la compression du nerf suscibitaire. Ces troubles s'observent quelques secondes après la compression; ils consistent en modifications du rythme et de l'intensité des actes respiratoirs et sont variables suivant les sujets. Des le début, le sujet a la sensation qu'il est géné dans son souffle. L'analyse graphique de ces troubles montre que la courbe respiratoire se modifie nettement. Le rythme est nettement ralenti. Le plus souvent on constate l'arrêt du thorax en inspiration, des pauses en inspirations, alors que parfois l'inspiration devient saccadée et spasmodique. Plus rarement, on peut observer l'arrêt momentané du thorax en expiration, mais l'arrêt en inspiration est de beaucoup plus fréquente.

Réflexe orbilo-vaso-moleur ou orbilo-vasculaire. — Nous désignerons sous ce nom les modifications de la pression du sang à la suite de la compression du nerf sus-orbitaire et indépendant des variations du rythme. Pour l'étude de ces effets réflexes, le tracé sphygmographique ne peut pas nous donner des reuseignements bien exacts. Il faut recourir à la pléhysmographie ou à l'oscillographie. Voici ce que nous avons observé.

D'une façon générale, la pression systolique s'élève constamment pendant la compression, malgré le ralentissement du rythme. Cette élévation tantôt se fait lentement, tantôt brusquement; elle se maintient quelquefois longtemps ou même beaucoup plus rarement elle s'accentue, après cessation de la compression, alors que le plus souvent elle revient à son état antérieur insensiblement ou même brusquement

Quelquefois cependant, on peut voir des alternatives d'augmentation ou de diminution toujours avec prédominance des effets hypertensifs.

La pression diastolique par contre semble baisser légèrement dans la majorité des cas pour revenir à la normale insensiblement après la fin de la compression.

Que faut-il conclure en pareil cas? Nous savons que la pression artérielle est le résultat des multiples facteurs. La baisse de la pression diastolique s'explique par le ralentissement du rythme consécutif à la compression, et en effet cette baisse est d'autant plus marquée que le ralentissement obtenu pendant la compression est plus fort. Mais si l'on écarte ces facteurs qui l'obscurcissent, l'effet se traduit toujours par une augmentation de la pression.

En effet, après injection d'atropine, les modifications du rythme n'existant plus, l'effet vaso-constricteur se fait sentir dans tonte sa pureté.

On peut donc, en se mettant à l'abri des variations du rythme, conclure indiscutablement à l'existence d'un réflexe vaso-moteur qui se traduit par une augmentation de la pression du sang.

Les voies du réflexe. — La compression du nerf sus-orbitaire et de ses rameaux, branches du trijumeau, agit comme une excitation qui se transmet par la voie du trijumeau à la substance grise bulbaire et où elle atleint le noyau du pneumogastrique et du phrénique et les origines du grand sympathique pour susciter une ensemble des réflexes.

C'est un réflexe indiscutablement lrijumeau vago-sympalhique, majs ses effets peuvent s'étendre sur d'autres nerfs voisinants.

Si, à l'état normal, le réflexe orbilo-cardiaque se traduit par un ralentissement, c'est parce que, comme nous apprend l'expérience sur l'animal, lorsque les deux nerfs sont excités simultanément, ce sont les effets inhibiteurs qui prédominent.

Les réfleres après injection d'alropine. — Après injection d'alropine, pendant les premières minutes qui suivent l'injection de 0,001 d'atropine, le réflexe orbito-cardiaque semble plutôt exagéré. Ces phénomènes sont encore plus nets après injection intraveineuse d'alropine que nous avons introduits les premiers dans la reclerche des épreuves végétatives. Pendant la phase stimulatrice (1), on peut observer une augmentation des phénomènes du ralentissement et nous avons noté aussi sur quelques sujets une action janorisante de l'atropine sur la production des quelques rares extra-systoles (fait que nous avons déjà signalé à propos de R. O. C. (2) si la compression se fait pendant cette phase.

Abolition du réflexe orbito-cardiaque et persistance des réflexes orbitopneumique et orbito-vasculaire pendant la phase de paralysie de l'alropine.

20-25 minutes environ après injection sous-cutanée ou intraveineuse de 9,001 ou 0,002 d'atropine pendant l'accélération du rythme, le réflexe cardiaque est complètement aboli. C'est donc bien par la voie du vague que s'est produit ce ralentissement.

Par contre, le réflexe orbito-pneumique persiste après injection d'atropine et aussi le réflexe orbito-vasculaire qui se manifeste dans ces conditions dans toute sa pureté (en écartant le radentissement du rythue qui pent fausser les variations de la pression) toujours par une augmentation de la pression. Il s'agit dans ce dernier cas d'un réflexe purement trijumeau-sympathique.

Effels réflexes par compression du trou sous-orbitaire et mentonnier. —
J'ai fait aussi systématiquement la compression des trones de trijuneau an nivean du trou sous-orbitaire et du trou mentonnier. J'ai vu dans ces conditions, des effets réflexes du côté du cœur, de la respiration et de la tension vasculaire analogues à ceux oblemus par la compression du met sus-orbitaire, mais hiem moins promonés. C'est pour cette raison et aussi pour la difficulté du repérage, que je crois qu'au point de vue pratique il fant retenir les effets réflexes du trou sus-orbitaire; je me contente donc seulement de les signales.

⁽¹⁾ Voir PETZETAKIS. La phase slimulatrice de l'atropine. Presse médicale, 4 décembre 1916.
(2) Voir PETZETAKIS. Action favorisante de l'atropine sur la production d'extrasystoles par le B. O. C. Archives des Matadies du Geur. nevembre 1916.

Considerations sur le réflexe sus-orbitaire. — A part les effets réflexes que je viens de signaler, la compression du nerf sus-orbitaire peul sans doute retentir sur d'autres fonctions et très probablement aussi sur la motricité d'autres organes, estomac, intestin, vessic; j'ai noté parfois chez certains sujets une envie d'uriner, et quelquefois de la transpiration.

A remarquer aussi une action stupéliante : pendant la compression du nerf, le sujet reste muet, ne bouge pas et reste dans un état spécial, difficile à préciser comme s'il était sous l'influence d'un narcotique doux. J'ai observé aussi chez certains sujets souffrant de migraine l'atténuation ou même la disparition du mal, pendant la durée de la compression.

Le réflexe sur lequel je désire attirer l'attention trouvera une application dans la pathologie du système végétatif et donnera des indications intéressantes dans l'étude des états vagotoniques et sympathicotoniques comme le B. O. C.

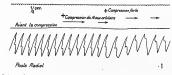


Fig. 1.— Réflexe cordinque après compression du neef auto-oblaite chez un nijet normal. — Inscription graphique du pouls ridal. On y voit au début du trace qu'une compression légier melanti très légèrement le rythme pulsatif, avec une compression plus forte on oblient un ralentiasement plus important, mais qui est le maximum qu'on peut oblenir, maigré le compression forte et prélongée.

A l'occasion, on pourrait mettre ces réflexes sur le compte de la douleur. En effet, toute sensation douloureuse peut se manifester par des modifications du rythme cardiaque de la respiration et de la circulation. Je rappelle à ce sujet les bradycardies réflexes d'origine gastrique, intestinale ou au cours de certains paroxysmes douloureux ou coliques et particulièrement l'action réflexe de la contraction utérine sur le rythme cardiaque que j'ai étudié avec mon regretté maltre le PF Fabre (1), la compression violente du testicule, des ovaires du manelon étudiées par P. Delava (2), j'ai observé aussi une certaine accélération et des extra systoles par l'excitation intense des scintiques chez le chien après section de la moelle cervicale (3). L'excitation douloureuse de la peau peut provoquer parfois des modifications analogues, mais ces modifications très rares sont insignifiantes quand on se donne la peine de les étudier.

⁽¹⁾ Fabre et Petzetakis, Action réflexe de la contraction utérine sur la production des extrasystoles. In C. R. de la Société de Biologie, novembre 1916.

⁽²⁾ P. DELAVA, Académic rapide de Belgique, nº 4, 1914.
(3) PETRETARIS, Accélération et extravyatoles du curar par excitation intense des nerfs sciutiques d'après section de la moelle avec le buibe, In C. R. de Biologie, 3 février 1916.

D'autre part, les réflexes que j'étudie existent aussi bien pendant le sommeil que pendant la narcose anesthésique; ils sont donc indépendants de la douleur, insignifiants du reste dans la circonstance. La série des troubles importants réflexes s'expliquent par le trajet anatomique des racines du trijumeau à travers les centres nerveux; c'est pour cette raison que le réflexe sur lequel je désire attircr l'attention pourra nous donner certains renseignements, d'une part sur l'état fonctionnel du mésencéphale et du

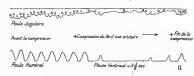


Fig. 2.— Biffare cardiaque aprise compression du nerf un-orbitaire duns un cus d'atfanillams. Ecugierita du réflexer è puna en cultiquar de la sinaria rescondes.— Inscription insultante de poubs visiences et du pouls huméral. Dans ce cas, la compression lègire du nert sus-orbitaire se traduit par un ralentinement considérable du rythum qui peut affic lequerit la sycapes de naupemente le depès et à duriere de la compression de la contraction auréculaire pendant la longue pouc-des ventricules.



Fig. 3. — Réflexe orbito-remealaire. — Oscillogramme pris cibes un sujet normal après injection d'atropiac pendant la phase de paralysis de cette substance. De cette façon, le réflexe cardisague est aboli et on y voit alors l'augmentation de la pression systolique (qui est marquée au début du tracé) à la suite de la compression du norf sus-orbitaire.

bulbe, le long de ses voies centripètes, et d'autre part sur l'état de ses voies centrifuges, du système végétatif ,et trouvera une application dans l'étude des états sympathicotoniques et vagotoniques.

Je signale aussi que j'ai observé parfois des lroubles de la conductibilité auriculo-ventriculaire dans certains cas d'augmentation des phénomènes du ralentissement du rythme.

Le réflexe à l'étal pathologique. — Je n'ai point l'intention de donner en détail mes constatations dans nombre d'affections où j'ai recherché le réflexe en question, je me contenterai de signaler certains états pathologiques dans lesquels il m'a semblé que le réflexe était le plus souvent augmenté Dans l'asllune. — Les 2/3 environ des sujets que j'ai examinés ont réagi par un fort ralentissement.

Dans l'épilepsie essenlielle. — D'une façon générale, tous les épileptiques que j'ai examinés ont réagi par une diminution des battements du cœur. Mais, dans certains cas, nous avons oblemn des arrêts ducceur de plusieurs secondes. Un de ces jeunes épileptiques présenté à la Société de Ptolémée d'Alexandrie, préseutait une véritable syncope à la suite d'une compression un neu nedougée.

Dans un cas cependant présentant un réflexe très augmenté que j'examinais dans mon cabinel, je constatai 1/2 heure avant la crise que le réflexe ne se traduisait plus que par un très lèger ralentissement et 5 minutes avant la crise il nu'était impossible, malgré une compression forte, d'obtenir le ralentissement du rythme. Enfin la crise éclata sous mes yeux et j'ai pu constater que pendant la crise et quelque temps après le réflexe était complètement aboli.

Dans un autre cas où il m'a sembléque les manœuvres d'une compression prolongée, ont pu probablement provoquer une crise sous mes yeux, j'ai pu constater l'abolition du réflexe pendant la crise.

Dans les syndromes endocriniens. — Dans les syndromes Irustes hypothyroïdiens, dans l'infantilisme, dans l'idiotie, nous avons toujours constaté une augmentation des effets inhibiteurs.

Je citeral particulièrement un cas d'infantilisme, présenté à la Société médicale de Ptolèmée d'Alexandrie, qui avec une compression très faible du trou usu-orbitaire présentait des pauses cardiques de 3, 4,5 secondes et des pauses respiratoires. Une compression un peu plus forte au moment de la démonstration provoqua un arrêt syncopal qui nécessitait la respiration artificielle.

Dans deux cas d'hyperthyroïdie, j'ai constaté un ralentissement important, alors que dans un autre j'ai observé une légère accélération du rythme.

Enfin chez les névropathes, les névroses cardiaques, etc., l'étude de ce réflexe est intéressante; je ne m'en occuperai pas pour le moment.

Telles sont mes constatations sur ce réflexe rapidement exposées. Il me semble qu'à côté de R. O. C. (1), le réflexe en question plus facile à rechercher trouvers sa place dans l'exploration du système végétatif.

On a dernièrement dit que le R. O. G. agonise, et certains auteurs (Rebuttu) même ont dit que le R. O. C. est un phénomène de compression du quatrième ventricule. Malgré que je ne suis pas de cet avis, ce mécanisme en tout cas ne pourrait être même discuté à propos des effets dont je me suis occupé, qui sont indiscrutablement d'ordre réflex, qui sont indiscrutablement.

En résumé. — La compression du nerl sus-orbitaire agit comme une excitation qui, transmise par le nert de Willis à la substance grise bulbaire, retentit sur les grandes fonctions ; elle atteint en particulier les origines

⁽¹⁾ Voir Petzetaris, Les effets réflexes de la compression oculaire. Journal de Physiologie et de Pathologie général, 6 décembre 1915 (Bibliographie).

du vague, du grand sympathique et du phrénique, et donne lieu simultanément à une série des réflexes : réflexe orbito-cardiaque, orbito-pneumique et orbito-asseulaire.

Arrêt d'une crise épileptique après injection intraveineuse de chlorure de calcium et résultats heureux de ce traitement dans l'épilepsie, par M. PETZETAKIS (de l'hôpital grec d'Alexandrie), membre correspondant de la Société médicale des Hôpitaux de Lyon (présenté par M. Guillain).

Dans un travail précédent, nous avons étudié l'action du chlorure de calcium en injections intraveineuses sur la pression du sang et insisté sur l'efficacité de ce médicament dans la crise asthmatique (1) ou dans le traitement de la dysenterie ou de la bilharziose en association avec l'émétine (2).

Au cours de nos recherches sur ce médicament, nous avons eu l'heureuse occasion de pratiquer l'injection intraveineuse de chlourue de calcium pendant une crise épileptique : la crise s'est arrêtée nellement après l'injection. Ce résultat merveilleux nous a encouragé de traiter ce cas et un autre par la même méthode. Tous les deux ont bénéficié et ont été améliorés par ce traitement sans aucune autre médication adjuvante.

L'action antispasmodique du chlorure de calcium est connue surtout depuis les recherches expérimentales de Ferrari, Sabattani, Roncoroni, Zenda et celles plus anciennes encore de Nothnagel et Spilmann. C'est à la suite de ces recherches expérimentales que Roncoroni, Audenino et Bonneli ont employé surtout le bromure de calcium dans l'énilensie.

Netter en France montre l'efficacité du chlorure de calcium dans la tétanie infantile, ainsi que P. Sainton et Rathery, Rist, Amenille et Ravina traitent avec succès certaines diarrhées et vomissements des tuberculeux.

Pic et Bonnamour étudient d'une façon plus complète l'action antispasmodique du chloure de calcium dans la thèse de leur élève Raymond et aussi dans l'épilessie.

Enfin les recherches très récentes de E.-J. Bigwood sur l'équilibre physiochimique du sang dans l'épilepsie, l'équilibre acide-basementrent, croyonsnous, l'importance que peuvent avoir en matière de thérapeutique les sels de calcium dans l'épilepsie.

Pour ces raisons nous avons cru intéressant de publier les deux of scrvations suivantes :

Ouservation I. — Epilepsie essentielle. Aerêl de la crise après injection intraveineuse de chlorure de cateium. Disparition des crises depuis 4 mois après une série d'injections intraveineuses de CaCF.

Sal... Negr..., em loyé, âgé de 32 ans, se présente à l'astyclinique de l'Hôpital Grec,

PETZETAKIS, Effleacité des injections intraveineuses de chlorure de calcium dans la crise asthmatique, Bull. de la Soc. mét. Hőp. Paris.
 PETZETAKIS, B\$\$1 ide Traitement de la bilharziose par le chlorure de calcium ou Son association avec l'émètien. C. R. Soc. de Biologie, ce Presse méticale, 27 août 1924.

pour ses crises épileptiques. Nousétions en train de pratiquer une injection intraveinness de 5.0 de CaCle Deteu un bilitarien, inseque ce malade a été pris des active épileptique dans la salle de la visité; sans perdre du temps, j'ens l'idée (ma solution dant prête-pour être injectée à un autre l'éssayer l'éfret de CaCle en pleine crise. A vacte taine difficulté, en présence de notre collègne, le 19 Occionnous, je lui injectui dans le vines 0,50 de CaCle diné dans Sema, d'eau détaillé. L'éfret future voiliers. Une minute après, les convulsions s'arrétaient complétement et presque en même freup si embatée ouvrail le sy oux grands et cite qui minutes après perpenait compissance compléte et s'asseyant tranquitlement, très étonné, car il ne sentait, dict, action fatique on sommetence comme t'un arrive habitatellement anchés se sriese.

Le malute numerous ractions que depris une douzarian d'années a commencé à présenter Le malute numerous ractions que depris une douzarian d'années a commencé à présenter des circises (morsur fesquente de la langue) caractérisées comme épileptiques par pludues années et malgré les différentes médications employées, brommées ou autres, térditques années et malgré les différentes médications employées, brommées ou autres, térdita été unit ou inségnifiant. C'est ainsi que depuis son il présente des crises réquitérement a été unit ou inségnifiant, au le capacitation de la commentation de la commente et que deput des disconsistes que depuis de la commente et que deput des disconsistes que deput de la commente et que deput de la commente de la crise de les crises que consiste de la commente de la crise de les crises que con con que la commente de la crise de la commente de la crise de les crises de la combie dans un sommel profond pendant 2-3 heures, mais toute la journée de la crise de sent fatigació un sommel profond pendant 2-3 heures, mais toute la journée de la crise de sent fatigació un sommel profond pendant 2-3 heures, mais toute la journée de la crise de sent fatigació un sommel profond pendant 2-3 heures, mais toute la journée de la crise de sent fatigació un sommel profond pendant 2-3 heures parties de la crise de la cris

L'interrogatoire du malade ne relève, dans les antécédents, rien de particulier. Il nic la spécifieté. Il n'est pas éthylique, mais il boit un peu de vin parfois à ses repas. Le lendemini, le malade revient et réclame sa piègre; il nous répéte qu'il a passé très bien la journée d'hier, sans avoir eu la moindre falique. Hest tellement enchanté qu'ilnous déchare vouloir à tout prix se soumettre au traitement que nous la ivons proposé du restchare vouloir à tout prix se soumettre au traitement que nous la vons proposé du restchare vouloir à tout prix se soumettre au traitement que nous la vons proposé du rest-

Le trailement que nous faisons consiste dans une injection intravolneuse de 0,56 de chlorure de calcium tous les ideas yours environ. Il receil pendantte premier mois 9 gr. de chlorure de calcium intraveineux; 20 jours environ après sa crise le malade vient nous racontre que la veille il avait senti des picotements et des lancèes dans la tête et un vertige momentante. J'air cur , nous disait-il, que ma crise alati venir, ce sont les prodromes habitaels de la crise, mais le sung a tourné avec les piqüres, je n'ai pas eu la crise. *

Pendant le deuxième mois, nous augmentons les doses à 0,80 de CaCP par injection; il reçoit donc 12 gr. de CaCP en un mois. Le sujet se porte très bien au point de vue forces physiques et intellectuelles.

Pendant le troisième mois, nous injectons 0,50 de CaCl2 par séance, ce qui fait 7,50 comme dose totule.

Pendant le qualrième mois fait deux injections intraveineuses par semaine de 0,80, ce qui nous fait 6,40 de CaCl2 comme dose totale.

Vers le cinquième mois, le malade recommence sa série de piqures à 0,50 (2 piqures par semaine pendant un mois), trois mois après ce dernier traitement, notre patient n'a pas en de crise sans aucune autre médication surajoutée, alors qu'avant il présentait des crises tous les 26-36-40 iours au maximum.

Observation 11. — Epilepsie essentielle, Crises fréquentes et vertiges. Amélioration après les injections intraveineuses de chlorure de calcium.

Georges Matar..., âgé de 23 ans, présente, depuis l'âge de 15 ans, des crises classiques d'épilepsie avec perte de connaissance, morsure de la langue et sommeil stercoreux. Du côté des antécédents héréditaires, père alcoolique. Personnellement, il n'a jamais eu la syphilis, pas d'éthylème, ni autre intoxication. Les crises, rares les premières annères, sont devenues plus fréquentes ces quatre dermières annères, matgré la médication bromurée; il a une crise environ par mois et un à deux vertiges. L'Intelligence peu développée, il n'ai pas pu poursuivre ses études du tèvée.

Pendant le premier mois de traitement, nous pratiquons une série d'injections intra-

veineuses de CaCl2 à 0,60 de CaCl2 tous les deux jours à notre clinique privée, ce qui fait 9 gr. de dosc totale. Le sujet se sent mieux et les vertiges ont fait défaut au courant de ce mois.

Pendant le deuxième mois, on fait 0,50 tous les deux jours, soil 7,5 gr. de CaCP au courant de ce mois. Pas de vertiges, mais le malade ent une crise vers le milieu de ce mois, qui, d'après sa mêre, a été de très courte durée et ne s'est pas accompagnée du

sommell stercoreux habituel ni de la fatigue habituelle après les crises.

Pendant le troisième mois, nous injectons 0,80 de CaCl2 tous les deux jours dans les veines, soit 9 er comme does totales.

Pas de crise ni vertiges.

Pendant le quatrième mois, nous continuons 0,60 de CaCl2 tous les deux jours. Au milleu du 4º mois, le malade n'a pas en d'autre vertige et n'a pas eu non plus de crise. On continue le traitement

Enfin un 3º malade de l'astyclinique de l'Hôpital Grec, après échec d'autres médications bromurérs, tartrates horico-potassiques, hecline, a bénéficié de ce traitement dès les premières injections. Nous rapporterons ultérieurement les résultats obtenus dans ce cas.

En résumé, sans nos 2 observations, nous constatons :

1º L'arrêt de la crise épileptique aussitôt après l'injection intraveineuse et la disparition du sommeil stercoreux et de l'obnubilation intellectuelle qui existait louiours après chaque crise :

2º L'influence heureuse des injections intraveineuses de CaCB dans les deux cas. Dans le premier cas, les crises existant tous les 20-40 jours, régulièrement, le malade n's pasprésenté sous l'influence de ce traitement depuis 7 mois de crise. Dans le 2º cas, les vertiges ont disparu sous l'influence de ce traitement, les crises sont devenues beaucoup plus rares et d'intensité et de durée plus courte.

Il y a là dans ces faits une action modératrice de CaGl[±] importante à signaler pour l'élément nerveux dont le mécanisme parait bien complexe et qui est à ajouter aux travaux faits sur l'action antispasmodique du CaGl², depuis les recherches expérimentales des différents auteurs et des constatations dans le même ordre d'idées de l'Ecole lyonnaise (Pic et Bonnamour) et d'autres auteurs.

Contribution anatomo-clinique à l'étude de la Dystonie lenticulaire (Spasme de torsion), par Prof. C. I. URECHIA, Dr S. MIHALESCU et Dr N. ELEKES.

Dans un article que nous avons publić dans l'Arl médical (mars 1921), nous avons donné l'observation de trois cas, et fait en même temps un mise au point de la question. Nous avons cu l'occasion depuis d'observer un nouveau cas et de faire en outre l'autopsie du cas I que nous avons publié. Nous nous dispenserons par conséquent de revenir sur cette question en général que nous avons déjà exposé dans l'article précité, et nous nous limiterons dans cet article à l'exposé clinique et anatomo-pathologique de cas, avec les considérations et déductions qui s'imposent.

S..., A..., âgé de 25 ans, son père est mort de tuberculose, denx frères sont morts en bas âgo (2 et 5 ans) de maladies intercurrentes. Né à terme, il s'est normalement développé

jumpu'à l'âge de 6 aux. A cel âge, le malade a eu um enfection infectieux avec grande fibere, étiquetée par le médecin courant de fièrre typhoide uvec congestion pulmonaire. Il a été souffrant trois amées, il a beaucoup margit, et pendant ce temps II a eu um hypersonnic interns, il s'endormali même pendant qu'il mangault. Après que cette pluse est passes, le malade a commencé a marcher, mais ses parents out remarqué qu'il présentait des troubles de la prononciationet des mouvements curieux qui l'empléchaient d'apprendre un métier. Qu'elquéois même, il présentait dès crises de contrature dans les pieds, qui l'empéchaient par moments de marcher. Au point de vue psychium, il s'est join dévelopé et il a fait des classes grimaires.

Le crâne nous présente un index de 80 ; les oreilles présentent des stigmates de dégénérescence, Le ceur est normal, Le thorax est un peu déformé à son extrémité inférieure, Infiltration du poumon droit, Signe de Turban. Réflexe oeulo-cardiaque : 101 avant, 112 après la compression, Les puidles sont égales ; les réactions à la lumière.



Fig. 1. - Cervelet, avec les fovers de ramollissement a. a.

et à l'accommodation sont promptes. Les mouvements des globes oculaires sont libres. A l'examen ophilalmoscopique, névrile optique biatérale plus promonéée du côté droit, Les réflexes tendieux du membre inférieur gauche sont plus prononcés que du côté droit, Réflexes cutanés normanx. Sensibilité infacte.

En impriment des mouvements passits, on constate de l'hypotonie musculaire. Porce mescalière ; à droité do , à sanche 30, Quand le malade fait des mouvements, quand al est observé, quand il se met en marche, et quedquefois même spontainment, al fait des mouvements de lorsion avec la tièle en même temps que des mouvements de flexion en arrière. Ces mouvements sont accompagnés d'une hyportonie musculaire promonées, les muscles de la face présentent aussi des necés 'thypertonie musculaire mouvements qui déphacout la commissare hoccale en lass et en delors, de même que mouvements qui déphacout la commissare hoccale en lass et en delors, de même que mouvements qui déphacout la commissare hoccale en lass et en delors, de même que autre de la força de la horppe du menton. A couve de ces mouvements, la promonie est diffiche. La torsion se fait en général vers le côté gauche et pendant les mouvements indes de torsion qu's exagérent sarroit pendant les mouvements intentionnés et pendant la préhension. On constituir en même temps que les réflexes tendineux gauches ciaient pour promonées et que la dystonie était plus promonées et un même côté.

Pendant la marche, il présente en même temps que d'antres mouvements de torsion

une contraction des muscles de la cuisse qui le gêne beaucoup. La marche se fui à petits par, sautillante, et avec un degré de flexion dans l'articulation du genon. Pendant ja marche, on constate en même temps une déviation à droite, qui se fait un peu brusquement, comme une latéropulsion, que le mahade corrige tout de suite. En genéral, marches se fait en zig zag. Les doigts du pied froit font à chaque pas une flexion plantaire. Ces mouvements sont moins accentués au pied gauche, qui présente en échange une ataxèe plus prononcée. L'examen du labyrinthe ne montre rien d'anormal.

Les mains font quelquefois spontanément des mouvements athétoides ou bien des que de la main des aspects variés (main en griffe), pouce et index en extension, les autres doigts en flexion forcée. Pendant la

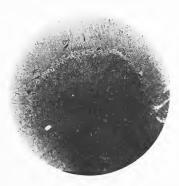


Fig 2, — Gervelet, grande disparition des cellules de Purkinje. v. vaisseau ; r. cellule obliquement insérée.

prehension, on remarque qu'il cuaplois seulement le pouce et l'index, on bien les antres designs à l'evelusion du pouce, il fait surbout ce dernier mouvement quand il doit tenir puelpae objet lourit dans la main. Quand il se disdabille, il ne se sert-quefort peu de son pouce, et parre qu'il n'utilise pas son pouce il fait des mouvements de prehension sons l'oposition du pouce. Quand il tient la main avec les doight en extension, le pouce se tient accolè à l'index. Quand il fait la fixion des doight dans la paume, le pouce se tient accolè à l'index. Quand il fait la fixion des doight dans la paume, le pouce se tient accolè à l'index. Quand il fait la fixion de sologis dans la paume, le pouce se tient accolè à l'index. Quand il fait la fixion des doight dans la paume, le pouce se tient accolè à l'undex, Quand il fait la fixion des doight dans la prononciation, comme nous dislons déjà, est troublée à cause de ces mouvements désordomés, spastiques, consculés et explosifs. Asex souvent le malade reste par moments incapable de prononcer ou bien ne peut parler qu'on chicuchotant. En même temps, quand le malade s'efforce ou bien ne peut parler qu'on chicuchotant. En même temps, quand le malade s'efforce ou benne une répons, il fait auxsi des mouvements pastiques des paupières. L'écriture est tremblée et le malade présente une tondance très marquée de deix er a bis, se sorte que son écriture prenon une direction oblique à d'ardic, de haut en las. Les épocuses végétatives ne montrent tien d'important (adrénaline, plocarpine, atropine). L'hémocales diagestive est normente bars et sur que de l'amportant (adrénaline, plocarpine, atropine).

formule leucocytaire est normale. L'urine ne contient ni albumine, ni sucre. La ponction lombaire est négative.

En résumé: dystonie lenticulaire qui débute à l'âge de six aus après une maladie infectieuse, avec une léthargie intense et prolongée, ce qui nous fait soupconner qu'il s'agit d'une encéphalite léthargique. Nous croyons que ce diagnostic est plus probable que celui de la fièvre typhotde. Le malade présentait un système végétatif normalet une leucecybes sanguine. L'examen oblalmosconique montrait une névrite optique bilatérale,



Fig 3. — Cellules du noyau du spinal, où l'on voit des chromatolyses, et même des cellules en voie de disparition vers le centre de la photographie (x).

plus prononcée à droite. Nous remarquous aussi que notre malade présenlait en même temps quelques mouvements athéloides et une l'égère latéropulsion, une espèce d'ataxie, avec des crises d'hypertonie localisée, ca qui nous fait penser à une atteinte concomitante du cervelet. Il présentail en outre des mouvements variés et curieux qui out été décrits dans le cours de l'observation. Ces caractères, un peu à part, de notre malade sont à rapprocher des symptômes plus ou moins identiques rencontrés dans la littérature.

La prédominance de la dystonie d'un côté serait à rapprocher d'un cas de Bergmann où la dystonie était limitée à une moitié du corps.

Les troubles de la parole sont d'une constatation fréquente (Bernstein,

Thomalla, Kesehner, Hallok, Frink, K. Mendel, O. Förster, Wartenberg, Fossey, Weehsler et Biaeh, Babonneix et Lance). La latéropulsion se rencontre dans l'observation de Biaeh. Des symptômes cérebelleux se trouvent dans l'observation de Frigerio. Les tremblements parkinsoniens se trouvent signalés dans le cas de Maas, Roger et Pourtale. Les mouvements athélosiques ou choréoathétosiques se trouvent signalés par Prince, Förster, Wartenberg, Roger et Pourtale, Rosenthal, Babonneix et Lance. N'örster, de même que Rosenthal, constatent un rapport intime entre l'athélose et la dyzlonie, et le dernier de ces auteurs, essaie d'établir une forme dysbasique et une forme qui se rapproche de l'athélose double. Dans un cas publié par Urcebia et Mibalescu, on constatait aussi des troubles de

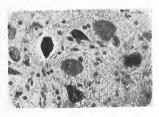


Fig. 1. - Noyau dentelé.

la prononciation et des symptômes à mettre sur le compte d'une insuffisance cérébelleuse.

Dans le cas de Rosenthal, mouvements myocloniques des mains et des doigts. Les membres inférieurs présentent une circonférence plus petits que les droits. Des mouvements associés et des mouvements athétoïdes. Il se sert de ses mains comme un cérébelleux : adiadoceoinèsie gauche. Les mouvements pendulaires du bras manquent pendant la marche. Dans le deuxième cas de cet auteur, il y a des tremblements plus accentués d'une partie que de l'autre. Il se tient débout ayant une base de sustentain augmentée. La marche a un caractère cérébelleux surtout au commenement. Toutefois, dit-il, il n'existe pas une alternance de hypo ou hyper tonie. Des mouvements alhétoïdes semblables, se trouvent dans un cas d'Oppenheim et dans un autre de Mendel. Les symptômes pyramidaux sont rares; ils ont été cependant constatés dans le cas de Schwalbe, Ffânkel et Thomalla. Dans le cas de Haenisch et de Biach, on trouvait piécl-bot.

En résumé: En comparant les symptômes de notre cas avec eeux qui sont déjà connus dans la littérature, on constate l'existence plus ou moins fréquente de symptômes athétosiques, cérèbelleux ou parkinsoniens, ce qui nous fait supposer une atteinte concomitante et à divers degrés du strie, du système pallidal et du cervelet. L'autopsie du cas suivant nous a démontre le bien fondé de ces suppositions.

L'anatomie pathologique de la dystonie lenticulaire n'est que trop peu et incomplètement connue. Nous ne possédons en effet que trois observations. Dans le cas de Thomalla où les détails anatomiques sont peu décrits. l'auteur constate que le putamen était atrophié et sa consistance diminuée. A l'examen histologique, on avait constaté un gros fover de ramollissement dans le putamen, qui détruisait la majorité des cellules et des fibres nerveuses. La névroglie était priliférée. Dans quelques vaisseaux, on trouvait une infiltration modérée avec des lymphocytes. Dans le noyau caudé, pas de lésions appréciables. Dans le globe pâle, altérations minimales. A part ces quelques lignes, l'auteur ne donne d'autres détails sur les autres noyaux, cervelet, bulbe, protubérance. L'auteur constate en même temps une dégénérescence kystique de la thyroïde et des altérations dans le foie tout à fait similaires à celles qu'on rencontre dans la maladie de Wilson ou dans la pseudo-sclérose (c'est-à-dire une cirrhose juvénile). Ce cas a été étudié en même temps par C. et. O. Vogt avec beaucoup de précision. Les auteurs constatent que dans l'écorce cérébrale les altérations my éloarchitectoniques sont modérées et consistent en une diminution de la myéline (les auteurs font des réserves sur d'éventuelles fautes de technique). Dans la frontale ascendante, on constate un caractère embryonnaire de la couche IV. Dans l'hémisphère gauche, on constate une diminution de volume du noyau caudé. Dans le putamen, on constatait une nécrose totale (nécrose totale de Wilson) qui intéressait en même temps la capsule interne et le claustrum. Le corps de Luys était petit et avec très peu de myéline. Dans l'hypothalamus, le thalamus et dans le pédoncule, rien d'anormal. A peu près les mêmes lésions se rencontraient dans l'hémisphère opposée. Les auteurs ne constatent rien dans les noyaux dentelés et dans les olives.

En ce qui concerne le cervelet et le bulbe, il paraît que les auteurs se sont bornés seulement à des coupes colorées pour la myéline.

Cassirer dans son cas ne trouve aucune altération du foie. A l'examen microscopique du cerveau, il trouva une intumescence aiguê. Dans les noyaux caudés et le putamen, altérations intenses cellulaires. Neuronophagie constante autour des grandes cellules. Dégénérescence, graisse prononcée, qui intéressait les cellules nerveuses, les cellules névrogliques et l'adventice des vaisseaux. Un procès modéré de fibrose capillaire. Dans le thalamus, dans la voie pyramidale, dans la moelle, rien d'anormal. Dans le bulbe les pyramides sont très développées. L'auteur ne donne aucun autre détail sur les autres parties du système nerveux.

Dans le cas de Wimmer, on constate aussi une cirrhose hépatique nodulaire, consistant en une prolifération considérable du tissu conjonctif, qui séparait le tissu hépatique en ilots qui semblaient indépendants et qui n'avaient pas le caractère des lobules hépatiques. La rate considérablement grossie, avec une hyperplasie du tissu lymphoïde. Rien d'auormal dans la thyroïde, les surrénales, l'hypophyse, les ovaires. Dans le cerveau, les noyaux lenticulaires un peu pales, et d'examen microscopiquei la trouvé un processus pathologique diffus, qui intéressait surtout les corps strés. Les altérations consistaient en une destruction des éléments nerveux et une proliferation atypique de la névroglie, qui avait tous les caractères de la gliose qu'on rencontre dans la pseudo-sclérose. L'auteur nous dit que la l'ésion de la névroglie de même que les autres altérations hystopathologiques s'accusent le plus dans le noyau caudé (caput) et dans le putamen, où le tissu nerveux est presque détruit. L'altération intéressuit surtout les petites cellules. Altérations intenses dans le thalamus et l'hypo-

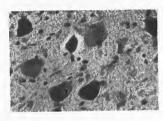


Fig. 5. - Olive bulbaire.

Unalamus. Dans la protubérance et le bulbe, l'auteur ne mentionne que des altérations de la névroglie. Dans le noyau dentelé, une destruction considérable des cellules nerveuses. L'auteur ne dit rien de l'état de l'écore cérébelleuse et des olives, ou des noyaux bulboprotubérantiels. Dans l'écore du cerveau, des altérations modérées des cellules nerveuses et des formes anormales de la névrolgie. Ce cas donc, quoique un peu incomplet, est le mieux étudié. Le substratum consiste, comme nous venons de voir, dans une prolifération atypique de la névroglie que quelques auteurs l'approchent de la glioblastose, ce qui indique qu'il s'agit d'un processus datant probablement de la vic embryonnaire.

Cas II. — L'observation de ces cas a été publiée par Uréchia et Mihaleseu dans l' Δd inédical (30 mars 1924), auquel nous envoyons no lecteurs pour les étéais étiniques de même que pour la mise au point de la question. Notre malade, dont les troubles de la étéatition et surfout de la personaciation se sont accentnés, a succombé par a sphyxic avec un bol alimentaire.

A l'autopsie, on constate une hydrocéphalie externe qui est suriout marquée dans la loge postérieure. Les méninges sont congestionnées et présentent une méningite élironique diffuse qui est plus prononcée dans la portion postérieure du cerveau et surtout du cervelet. Le cervelet, de même qu'en partie le buller, et la protubérance nous frappent par leurs moindres dimensions. Le cervelet ne pèse en effet que 70 grammes. Le bulle et la protubérance 25 grammes, L'atrophie du cervelet est diffuse, mais elle est cependant un peu plus prononcée dans le lobe gauche. La consistance est augmen-

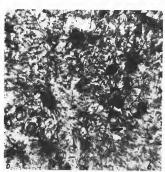


Fig. 6. - Foyer selercux (méthode d'Alzheimer) dans le cervelet



Fig. 7. — Canal épendymaire, région dorsale de la moelle.

tée, la section nous montre que l'écorce a beancoup diminué d'épaisseur surtout dans le lobe semillunaire droit. Le noyau dentrée est atrophique et pâle avec les limites un peu diffuses. L'olive bulbaire est très atrophique et réduite de volume (de motifé). Dans le reste, rien d'appréciable.

Examen microscopique.

Noyaux caudés, Alfertions prononcées, et inégalement réparties. Les grandes collules sont relativement mois alférées que les petites. A côté de quelques cellules qui présentent un aspect à peu près normal, on trouve des cellules dont les alférations vont jusqu'à leur disparlition. Les noyaux nous présentent des alférations très prononcées : déplicement à la périphérie de la cellule, contours diffus, diminution de la chromatine, karyolyse et karyorhexis; le nuélole nous présente assez souvent une transvons de la chromatolyse à différents degrés d'intensité, et la dégénérescence prasse et de dégénéres de la chromatolyse à différents degrés d'intensité, et la dégénérescence yacuelaire. Dans les petites cellules on tiés alfertations sont beaucoup plus intenses, nous trouvons assez souvent des flots dont les cellules sont réduirés des sithmettes ou à des lambeuteux le protoplasme. Le pigment féerique des cellules nous

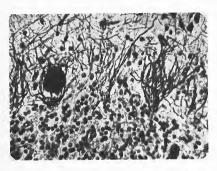


Fig. 8. — Les cellules de Purkinje altérées, elles sont en grande partie disparues et il ne reste de ces cellules que les corbeilles péricellulaires.

semble un peu diminué. Dans l'adventice des vaisseaux heaucoup de graisse et de produits de déchet; quelques capillaires ont les endolhédiums tuméfiés. La gliose est modefrée, Dans le caudé gauche, les lésions sont plus prononcées, et assez souvent disposées en foyers, où heaucoup de cellules ont disparu ou sont à peine perceptibles. Les neurobrilles nous montrent aussi des attérations qui sont proportionnelles avec les autres altérations des cellules, décelables par_eles méthodes de Nisel et de Daddi-Herxheimer.

Putamen. Altérations des petites cellules, tout aussi prononcées que dans le caudé. Neuronophagie intense. Dans les grandes cellules, altérations modérées. La gliose est modérée.

Globe pâle. Lésions très peu marquées.

Antemurum, Les altérations sont modérées.

Thalamus, Altérations minimales.

Noyau amygdalien. Les altérations sont très intenses et disposées surtout en foyers. Chromatolyse, dégénérescence grasse et vacuolairs très intenses. Beaucoup de cellules sont réduites à des lambeaux, à des silhouettes, ou bien même ont disparu. La gliose et modérée. Les visseaux ne présentent pas d'infiltrations.

Noyau rouge, substance noire, Altérations imperceptibles,

Noyau du taber, Lésions de moyenne intensité qui intéressent le périventriculaire, le supraoplique, et le suprachiasmatique Dans le noyau de Reichert, altérations modérées.

Noyau deutelé, Nous sommes frapais en examinant avec la vise 111, de l'inignatió de la coloration des cellules. Nous terrorras en effet hemiconp de cellules tout à fait pâles. La majorité des cellules nors présentent des afferations énormes. Beaucoup des cellules out disparar. Dans les cellules qui sont hien colorées, ou constate une chrandyse diffuse, une dégenérescence intress, le noyau peut devenir matistiaite, le muéleule se déforme et se révinit ou granules. Dans les cellules pâles le tigredié est à peu prés disparar, les noyau présente des afferations économes, il set dépaire et présente assez souvent des lissures. Dans le protoplasme, à part la chromatolyse qui peut être quelquées certifiet, ou rencoutre de grosses vanonées et différents perduits de dégénéres ceixe. Ou rencontre en même temps des cellules réduitées à quelques lambeaux de prophasme. Verde méthode de Bielschowsky, les aucordifiériles nous présentent des afferations avancées, beaucoup d'entre elles étant réduitées en grandes, Les cylindraxes mous présentent des diffarions ou de la dégénérescence granules des diffariers pross présentent des diffariers pous présentent des diffariers pous de la dégénéres rescence granules des consequences de la des diffariers avancées, beaucoup d'entre elles étant réduitées en grandes, Les cylindraxes mous présentent des diffariers ou de la dégénéres rescence granules des diffariers parties des diffariers que de diffarier des diffariers que de de diffariers que la consequence de la company de la compan

Dans le novan de vermis, les altérations sont moins prononcées que dans le dentelé-Cervelet, Dans l'écorce du cervelet, nous sommes frapnés de la disparition d'un grand nombre des cellules de Purkinje. Cette disparition est inégalement répartie. Nous trouvons des régions où les cellules ont en grande partie disparu et d'autres régions où le nombre des cellules disparues est moindre, Parmi les cellules qui restent, nous trouvons des troubles architectoniques, il y a des cellules qui sont dirigées horizontalement ou même perpendiculairement. D'autres cellules se trouvent profondément situées parmi les cellules moléculaires. La forme est assez souvent modifiée et nous avons rencontré quelques cellules avec deux noyanx. Assez souvent les cellules de Purkinje sont très réduites de volume, prennent une forme plus ou moins ovalaire, les dendrites sont hivisibles et peuvent s'insimier parini les cellules de la granuleuse, de sorte qu'à première vue, qu pourrait croire à leur disparition. Les cellules de Purkinie présentent une chromatolyse Irès avancée, une altération prononcée du réseau neurolibrillaire, et de la dégénérescence grasse. Les dendrites sont assez souvent plus ou ntoins disparnes. Nons avons rencontré des cellules altérées et beaucoup réduites de volume et superposées.

Dans la couche moléculaire, altérations intenses aussi.

Dans la concile momentury, increments increases and the properties of the coloration of the properties of the properties

Dans la substance blanche du cervelet, la novroglie est problérée. Nous rencontrons dans os sections quelques foyers de gliose, ta neuropie nous présente surtout une intense prodiferation des florilles (méthode de Holzer). Nous avous rencontré en même temps deux vieux Noyers de ramuflissement organisés par un lissus de gliose fres promonée, deux vieux Noyers de ramuflissement organisés par un lissus de gliose fres promogée. Un de ces foyers est situé dans le vusiange du noyau dentéé. La neuroglie périvas-culaire est en géréral prodiferée et unos présente assez survent des prodongente canalitaies et vorticeles. Dans quelques vaisseaux de moyan calibre, un trouve de lègées infiltrations avec lymolocytes, La microglie n'est que nou melliferée.

Noyau de Luys, Altérations cellulaires insignifiantes.

Bulhe. Noyau de l'hypoglosse, Quelques cellules avec deux noyaux. Lé-jens cellulaires consistant en hyperchomantose, chromatolyse à differents degrés, altérations moléaires. Noyau de tripiumeau, lésions minimales, Noyau de Goll, lévions minimales, un nodule novrogitique volumineux. Noyaux du IX, X, lésions cellulaires énormes avec des foyars ou les cellules out en partié dispara ou son tréutine à quelques amas de protoplasme. Dans les autres noyaux du bulbe et de la protubérance lésions modérées. Nous avoirs remoutré deux vaiseaux avec infiliartations modérées.

Olive bulbaire. Lésions cellulaires énormes avec beaucoup de cellules dispartes. L'intensité des altérations est égale à celle du noyau denteléet de l'écorce cérébelleuse.

Moelle. Une petite zone de sclérose dans les cordons postérieurs, entre les cordons de Goll et Burdach.

Ependyme, Le canal épendymrire nous présente une prolifération prononcée des célules qui prend un caractère concentrique, ou bieu quéquefois nous rencontrons des amas de cellules situées dans la substance avoisinée et communiquant par des travées avec la masse principale. Cet épendymome ne présente aucun caractère de malignité.

En résumé : l'ésions intenses dans l'écorce du cervelet, dans les noyaux dentelés, dans l'olive bulbaire, dans les noyaux du spinal du glossopharvngien, du pneumogastrique, lésions prononcées dans le noyau amygdalien et le strié ; lésions peu prononcées dans le globe pâle ; lésions de peu d'importance dans les autres noyaux, et dans l'écorce. En ce qui concerne la nature de ces lésions, on constate qu'elles sont dégénératives. Nous avons rencontré cepeudant dans quelques régions des vaisseaux un peu infiltrés. Ces vaisseaux n'ont été que très rarement rencontrés, mais ils démontrent qu'il s'est agi au commencement d'un processus inflammatoire qui a beaucoup rétrocédé avec le temps. L'étude de la syphilis et surtout de l'encéphalite léthargique nous ont montré qu'on peut rencontrer des cas où le processus inflammatoire est tout réduit, tandis que le processus dégénératif est très prononcé. Nous avons rencontré, par exemple, dans un cas de chorée syphilitique, de grandes altérations dégénératives du strié, tandis que les infiltrations périvasculaires étaient à peu près absentes dans cette région et peu prononcées dans les méninges. La chose est encore beaucoup mieux établie dans l'encéphalite épidémique où nous pouvons rencontrer des cas chroniques avec de grandes lésions dégénératives et des infiltrations à peu près nulles (Urechia, Claude, Jakob, etc.). Dans ces cas, il faut donc admettre, ou bien que les spirochètes, ou les virus peuvent Produire en partie des dégénérescences cellulaires sans l'intervention constante d'un processus inflammatoire, — ou bien que les lésions dégénératives sont les marques d'un vieux processus inflammatoire qui vient de s'éteindre. Dans notre cas, à part ces quelques vaisseaux infiltrés, nous avons rencontré en même temps deux petites nodules de sclérose névroglique cicatricielle, - constatation qui plaide encore pour un vieux processus inflammatoire.

Les cellules à deux noyaux que nous avons rencontrées dans le cervelet et le noyau de l'hypoglosse pourraient être interprétées comme une altération datant de la vie embryonnaire. Ces cellules cependant ne se rencontraient que tout à fait rarement.

En comparant maintenant les symptômes avec les lésions tronvées à l'examen microscopique, nous constatons que les altérations du strié et de l'amygdalien nous expliquent une grande partie des symptômes dystoniques, tandis que les altérations du cervelet nous explianent les quelques symptômes cérébelleux qu'il présentait. Les altérations bulbaires correspondaient aux troubles de la phonation et de la déglutition, et aux troubles de la respiration. Notre cas presente donc, comme les autres trois cas examinés jusqu'à présent, des altérations du strié, L'altération du strié coïncidait avec celle du noyau amygdalien. Nous ferons remarquer à cette occasion qu'en examinant systèmatiquement le novau amygdalien dans la chorée qui était negligée par la majorité des auteurs, nous avons toujours rencontré des altérations intenses. Cette coincidence doit nous faire admettre qu'entre ces noyaux doivent exister d'étroites relations fonctionnelles. Mais en même temps que ces altérations, nons avons trouvé aussi des lésions intenses dans l'écorce du cervelet, et dans les noyaux dentelés. Le vermis et le noyau du toit présentaient des lésions peu accentuées. Cette différence pourrait s'expliquer par le fait que le vermis constitue une formation plus vieille, et que les cellules de ce noyau présentent des aspects morphologiques différents de celles du novau dentelé. Il est très probable que cette différence morphologique des cellules des noyaux cérébelleux doit correspondre à des fonctions différentes. Dans un cas de tumeur du vermis, nous avons rencontré des crises de rigidité transitoire simulant plus ou moins un opisthotonus. Dupré attribue l'opisthotonus à une lésion du vermis, Jackson, Douglas, Firth, Thomas, ont insisté du reste sur l'épilepsie tonique particulière, qu'on peut rencontrer dans les tumeurs du vermis. Il faudrait chercher, à notre avis, s'il n'y a pas quelques rapports entre le novau du toit et le globe pâle. Il est curieux de remarquer, en effet. que le globe pâle, de même que la substance noire et le vermis, des substances de vicille formation phylogènétique, nous présentaient des altérations peu appréciables, tandis que le néostrié et le néocervelet présentent des lésions intenses.

Wimmer a aussi constaté dans son cas des lésions intenses dans le noyau dentelé, mais l'auteur n'n pas examiné l'écoree cérébelleuse et ne donne aucune interprétation de ces lésions. Nous avons encore constaté des altérations des noyaux bulbaires.

H ressort de l'examen microscopique de notre cas, de même qu'en partie des trois autopsies faites par les auteurs précédents, que la dystonie fenticulaire est un syndrome un peu lâche. Les altérations qu'on rencontre dans cette maladie intéressent le strié et le noyau amygdalien, et en même temps l'écorce cérébelleuse et le noyau dentelé, de même que l'olive bulbaire et èventuellement les noyaux du bulbe. Si nous examinons maintenant les observations publiées jusqu'à présent, nous constatons, phisieurs fois signalés, des symptômes cérébelleux et même des symptômes qui rappelaient un peu le parkinsonisme (le globe pale n'était que peu altèré dans notre cas; il n'était ependant pas intact). Dans desca exceptionnels, ou rencontrait des symptômes prédominant d'un côté, des crises d'épilepsie, des troubles mentaux. Ce fait cadre très bien avec nos trouvailles d'autopsie. Dans la dystonie, par conséquent, on trouve un mélange des symptômes striés, cérébelleux et bulbaires, symptômes qui dans ce concert morbide peuvent s'influencer réciproquement et dénaturer en partie le tableau clinique. La nature de ce procès est éminemment dégénératif; dans notre cas cependant et dans celui de Thomalla, on rencontrait les traces d'une inflammation en voie de disparition. Dans le cas de Wimmer, on rencontrait une glioblastose tout à fait semblable à celle qu'on rencontre dans la pseudo-sétérose.

L'atrophie olivo-cérébelleuse de notre cas suscite la question de l'atrophie olivopontocérébelleuse. On pourrait dire, en effet, que la dystonie lenticulaire constitue une combinaison de cette affection avec une affection du strié. Le rapprochement entre ces deux affections ne doit pas nous étonner. Si nous analysons les cas publiés d'atrophie olivopontocérébelleuse, nous rencontrerons, à part un tableau classique, des symptômes extrapyramidaux. Dans le cas de Menzel par exemple, nous trouvons un torticolis spasmodique qui est apparu dans le décours de la maladie, masque facial, rire sardonique, contracture des membres supérieurs et inférieurs. Dans le cas de Dejerine et Thomas, figure figée, la mimique est pauvre. Dans le cas de Fichler, mélange de hypo et de hypertonie, rigidité faciale et des niembres, quand le malade essaie de marcher. Dans un autre cas de Pichler, on trouvait des symptômes de la part du strié, à l'examen microscopique duquel on trouvait en même temps des altérations intenses de la neuroglie et des vaisseaux. Dans le cas de Stauffenberg, à part les lésions du bulbe et du cervelet, on trouvait des altérations du putamen (lacunes de désintégration, état criblé, réduction de la myéline, intense dégénérescence cellulaire). Dans le noyau caudé, lésions moins prononcées. Dans le globe pâle altérations cellulaires évidentes. Il ressort donc des observations cliniques de même que des autopsies de Fichler et surtout de Stauffenberg que l'atrophie olivopontocérébelleuse peut se compliquer à son tour de symptômes pallidaux ou striés. On voit donc pourquoi le domaine de la dystonie est un peu làche et qu'elle n'est pas en général une maladie bien systématisée. De même qu'on peut voir une chorée s'accompagner de troubles mentaux ou passer dans le parkinsonisme, tout aussi bien la dystonie peut se compliquer des symptômes de voisinage. Quoi qu'il en soit c'est probable que la dystonie lenticulaire résulte d'un complexe (peutêtre aussi d'un conflit) des symptômes néostriés et cérébelleux.

Contribution à l'étude des myoclonies des troubles psychomoteurs et des troubles du sommeil par lésions en foyer du tronc cérébral, par M. Ludo van Bogaert (Anvers).

Voici une nouvelle observation de nystagmus du voile :

OBSERVATION. — Mªº R..., âgée de 62 ans. Mariée, mère d'un fils âgé de 34 ans, b. p.

Pas de fausses couches.

Syphilis acquise à 20 ans. Alcoolisme,

En 1918, pelit ietus avant entraîne une dysarthrie passagère avec très légère hémiplégie droite. Tout a rétrocédé en deux jours,

En 1921 (mai) nouvel ictus avec parésie passagère du bras gauche, sans troubles de la parole,

La malade a été examinée une première fois en août 1921; à ce moment elle était alitée avec une pleurésie séro-fibrineuse gauche remontant jusqu'à l'épine de l'omoplate. An point de vue neurologique, nons retrouvons dans nos notes les faits suivants :

Pas d'atrophic musculaire.

Démarche raide avec élargissement discret de la base de sustentation.

Rétropulsion spontanée et provoquée très facile. Pas de troubles de la parole, ni de la déglutition.

Réflexes tendineux exagérés aux membres inférieurs surtout les deux rotuliens et Pachilléen gauche

Les réflexes fendineux au membre supérieur gauche sont très exagérés partienlièrement le bicipital et la styloradial. Le réflexe cutané-planfaire se fait en extension a droite, il est indiffèrent à gauche.

Pas de clonus du pied ui de la rotule.

Pas d'automatisme médullaire,

Troubles psychiques nets : agitation nocturne, logorrhée, désorientation dans le temps et gros troubles de la mémoire de fixation.

La P. L. donne un liquide clair, P. L. =38, P. L. =21 (après 10 cmc.). Albuminose, 0.28 %.

Cellides: 0.8 p, mmc,

Pandy : négatif. Weichbrodt : négatif.

Wasserm, Sg. Wass, Liq. C.-R. = 1/100,

Nous étions donc en présence d'une lacunaire avec d'assez importants troubles mentaux, l'étiologie de cet état lacunaire étaut vraisemblablement syphilitique.

La désorientation et les troubles de la mémoire étaient très développés au moment de cette première observation; ils se sont améliores ultérieurement. L'état fébrile jouait un certain rôle dans les phénomènes psychiques. Elle quitte l'hôpital en octobre 1924.

Le 19 décembre 1924, elle est ramenée à la clinique à la suite d'un nouvel incident cérébral.

Observation (suite) :

Le 18 décembre, à la suite d'une violente dispute, la malade étant surexcitée par Palenol, elle accuse un grand vertige sans chote, mais sujvi immédiatement d'une hémiparésie gauche, avec troubles de la parole et de la dégintition. Elle voit double, Pas de perte de connaissance.

Quatre jours plus tard l'examen neurologique montre :

1° Une légère hémiparésie gauche, avec exaltation discrète des réflexes tendineux. an membre gauche, mais saus Babinski. Manouvre de Barré positive

2º Une paralysic de la VI° partie droite : strabisme interne O. D. ;

3º Une paralysie du facial inférieur droit ;

4º Une paratysie du palais mon et une paralysie unilatérale du pharynx, l'excitation du pharyux supérieur pour la recherche du réflexe pharyngien montre un mouvement de rideau vers la gauctie :

5º Des troubles sensitifs (v. schéma) (fig. 1):

a) Du côté gauche du corps, la partie inférieure de la face étant comprise, gros troubles de la sensibilité thermique, avec hypoesthésie algésique très nette, mais conservation parfaite des sensibilités factiles, du sens des attitudes, de la stéréognosie et des discriminations complexes.

 b) Du même côté, une bande d'hypoesthésie tactile à topographie radiculaire correspondant à peu près à C4-C5-C6.

6º Pas de troubles cérébelleux, ni sphinctériens :

7º Parole nasonnée, se rapprochant de celle des bulbaires vrais ;

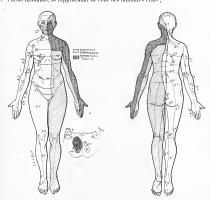


Fig. 1. — Topographic des troubles sensitifs

8° Les examens cérébelleux, vestibulaires el du fond d'oùl demenrent négatifs.
Peu de troubles osychiques.

L'examen viscéral montre un léger degré-de selérose myocardique et rénale,

Le fait qui nous frappe le plus à vet examen est le suivant : en examinant le facial inférieur du côté paralysé, nous sommes frappés par l'existence de péliles secousses ryllmées, brusques comme des déclarges faradiques dans les muscles périorbiculaires des levres du côté droit et dans les pelils muscles de la houpe du menlon du même côté.

Ces phénomènes n'existent pas du côté gauche,

Mais l'examen du voile montre (et cela d'autant plus nettement que le Voile est flasque) les mêmes oscillations de gauche à droite avec soulèvement du voile et de la luelle. Le pharynx montre les mêmes secousses rythmiques dans sa moilié droite. La vitesse de ces oscillations varie de 144 à 152 par minute.

D'autre part, l'existence concomitante d'une hémiplégie discrète alterne avec atteinte des VI e et VII paires à droite, faisant poserle diagnostic de syndrome de Millard-Gubler. L'intensité des troubles sensitifs surtout à dissociation syringomyélique impliquait une participation du Reil médian. La lésion était donc relativement dorsale et intéressait surtout la particietale du pont.

Il s'agissait donc d'un syndrome prolubéranliel poslérieur.

On pourrait insister en passant sur la lopographie radiculaire des troubles d'hypoesthésie laclile dans un syndrome sensitif prolubérantiel, observé déjà antérieurement par MM. Bouttier et Faure-Beaulieu, Foix et Hillemand.

Depuis deux ans, de nombreux neurologistes ont publié des observations de spasmes rythmiques vélo-palatins union bilatéraux associés à des spasmes pharyngés ou laryngés également rythmiques. Celle de Foix et Hillemand concerne un syndrome de Foville avec nystagmus oculo-vélo-palatin.

Celle de Tinel et Foix un syndrome protubérantiel.

Celle de Foix et Hillemand (2º cas) ne put être localisée par un syndrome neurologique concomitant. Un seul cas anatomique a été étudié par Foix, et l'autopsie a montré un foyer hémorragique de la bandelette longitudinale dans la protubérance.

Une observation plus récente de Mile Lévy décrit l'association du nystagnus vélo-pharyngo-laryngé, au nystagnus de l'œil homolatéral, à des myoclonies diaphragmatiques et à des troubles pyramido-cérèbelleux gauches, le tout apparu à la suite des deux ictus.

٠.

Nous publions à notre tour ce cas parce que, neurologiquement, il s'agitici d'une lésion bien topographice : l'association d'inc paralysic alterne VIe-VIIe avec 'une hémianesthésie dissociée de type syringony/èlique localise la lésion dans la partie dorsale du point, tout près de la bandelette longitudinale postérieure, qui a vraisemblablement dans l'éclosion des oscillations rythmiques une influence importante.

Cette malade avait fait l'objet d'une présentation à la réunion de la Société belge de Neurologie à Anvers, le 16 mai. Le 18 mai, elle fait un nouvel ietus et j'eus l'occasion de Pobserver quelques minutes à peine aprés l'incident cérébral. La malade est très agitée; on est obligé de la tenir à plusieurs personnes parce qu'elle vent s'enfuir. Une logorrhée jinitelligible traduit ce même état d'excitation; mais elle exécute parfaitement les ordres qu'on lui donne et ne présente aucun signe de confusion mentale.

Son agitation ressemble à l'agitation de la période d'excitation de l'ivresse, la logorrhée est mêlée d'éclats de rire et d'impertinences.

Les membres droits sont secoués de secousses cloniques ainsi que l'hémi-

face gauche. Les yeux déviés vers l'extrême droite battent un nystagmus horizontal à une vitesse de 120-126 par minute et la malade est incapable de les reporter à gauche. La tête suit la déviation du regard et le bras gauche est en flexion adduction.

- Le lendemain un examen plus approfondi montre :
- 1º Hémiplégie alterne droite, avec atteinte du facial gauche.
- 2º Paralysie oculolévogyre.

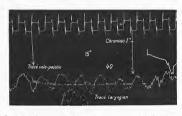


Fig. 2.— Superposition du tracé des mynchonies vélopalatines et des mynchonies laryngées pour montrer la leur synchronisme. (L'intermittence des mynchonies vélopalatines est artificielle : dégonflement de l'ampoule palatine.



Fig. 3. - Inscripti an graphique des myoclonies laryngées.

- 3º Nystagmus rotatoire dans le regard porté vers l'extrême droite. Conservation de la convergénce. Latérodéviation spontanée du re-
- gard.
 - 4º Radotage, agitation sans gros troubles intellectuels.
 - 5º Persistance du nystagmus vélopalatopharyngien.
- Ge syndrome de Mittard-Gubler-Foville s'accompagne donc d'un nyslagmus rolatoire bitatéral symétrique dans l'extrême regard droit. Les myoctonies du voile sont conservés.
- Un nouvel examen pratiqué 7 jours plus tard a montré la disparition de la paralysie oculolévogyre, l'apparition de myoclonies dans le muscle

périorbiculaire des lèvres, le peaucier du cou et l'orbiculaire de l'œil droit (tout particulièrement dans les faisceaux sourciliers), la persistance des myoclonies élévatrices du voile et des myoclonies pharyngées, toutes les secousses qui intéressent la musculature facio-palato-pharyngée se produisant au même rythme. Nous devons à notre très distingué collègue M. Helsmoortel Jumor, l'examer laryngé suivant, au cours duquel nous pûmes inscripe les mouvements laryngés.

La laryngoscopie indirecte montreque les réflexes ary-épiglóttiques sont animés d'un mouvement nystagmique en même temps que les cartilages aryténoïdes pivotent sur eux-mêmes et se raprochent. L'épiglotte reste immobile. Les contractions des deux hémi-larynx sont synchrones, en sorte que l'orifice supérieur du larynx se rétrécit concentriquement.

Les unouvements des replis ary-épiglottiques s'expliquent par des contractions intéressant les muscles aryténo-épiglottiques qui s'insérent en arrière au sommet de l'aryténoïde, en avant sur le ligament ary-épiglottique et par quelques rares fibres sur l'épiglotte (innervé par le laryngé inférieur).

L'examen des cordes vocales montre qu'elles aussi se contractent synchroniquement. Ces contractions se produisent au moment, même où les aryténoïdes pivotent sur eux-mêmes ; elles ne sont toutefois pas assez fortes pour amener les cordes vocales sur la ligne médiane à chaque contraction.

Pendant la respiration calme, on peut explorer facilement la région sousglottique tamils que les parois de l'espace triangulaire délimité par les deux cordes vocales et la paroi postérieure de la glotte (les deux aryténoïdes) sont animées d'un mouvement nystagmique très net. La langue ne présente aueun tremblement.

La voix est chevrotante et la parole presque inintelligible.

La parole est beaucoup plus nette quand la malade se fâche ou répéte une phrase avec impatience. La parole est aussi un peu améliorée quand on fait chanter la malade. Pendant la phonation, les cordes ont une motilité normale, mais les oscillations rythmiques persistent.

La cocainisation du larynx ne fait pas disparaître ces contractions nystagmiques.

Une ampoule introduite entre les cordes vocales permet d'enregistrer les seconses nystagmiques.

. .

Le nyslagmus oculaire a déjà été signalé dans les syndromes de Foville, et il est très net dans l'observation première de Foix et Hillemand qui le rapprochent des faits décrits par Aubineau et Lenoble comme nystagnus myo-donique.

Dans les cas que nous venons d'observer, le nystagmus a apparu avec la parlysie oculo-lévogy re et a disparu avec elle. L'examen vestibulaire de cette malade a montré une fonction labyrinthique non troublée.

D'autre part, la vitesse du nystagmus rotatoire était celle des myoclonies vélopalato-pharyngées, tout comme dans le cas de Foix et Hillemand. S'agit-il ici du nystagmus-myoclonie ou de secousses nystagmiformes par

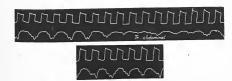


Fig 4. - Inscription graphique des myoclonies diaphragmatiques par enregistration abdominale.



Fig 5. — Inscription laryngée. Respiration périodique avec persistance des myoclonies pendant la plase d'apnée.



Fig. 6. — Respiration myoclonique avec respirations spasmodiques analogues à celles des pseunobulbaires.

Parésie des œulo-lévogyres semblables au faux nystagmus qui accompagne les parésies des m. oculaires. Nous croyons qu'il est prématuré de conclure dans l'un ou dans l'autre sens. Le fait le plus troublant dans cetordre d'idées est certainement celui de M^{ile} Lévy concernant un nystagmus unilatéral.

Les myoclonies laryngées que M. Helsmoortel a si remarquablement décrites ont déjà été signalées dans les observations de Foix et Hille196

mand (1), de Tinel (2) et Foix (3) et M¹¹e Lévy (4). Elles sont équivalentes pour les deux hémilarynx et indépendantes des phénomènes respiratoires, ainsi que les tracés annexés le montrent.

Le tracé supérieur enregistre les oscillations palatines (fig. 2).

Le tracé inférieur enregistre les oscillations des cordes vocales sur une ampoule intraglottique.

Les oscillations myocloniques sont absolument synchrones dans les m. vélopalatins, pharyngiens, laryngés (fig. 3) et faciaux.

L'examen radiologique du diaphragme pratiqué par M. le Docteur Pérémans, radiologiste de l'hôpital Stuyyenbergh, montre ;

1º Une excursion normale et synchrone des deux coupoles diaphragmatiques.

2º Aux mouvements de montée et de descente des coupoles se superposent de petites secousses myocloniques synchrones dans les deux hémidiaphragmes et dont la vitesse est exactement égale à celle des myoclonies pharyngo-laryngées (fig. 4). Les troubles respiratoires sont intéressants : en examinant cliniquement la malade, nous avions déjà été frappé par la tendance à la respiration périodique : type Cheyne Stokes et la transmission à la paroi abdominale des myoclonies diaphragmatiques (fig. 5).

L'étude graphique montre :

1º Des phases de polypnée debout.

2º Une différence considérable dans l'amplitude respiratoire entre la position couchée et debout.

3º Une respiration périodique de type Cheyne Stokes.

4º Une courbe extrêmement ondulante dans les crochets exprimant les transmissions des myoclonies diaphragmatiques.

Les myoclonies diaphragmatiques avaient été notées par Mile Lévy dans son cas récent ainsi que les troubles respiratoires. La comparaison nos graphiques permet d'analyser la courbe ondulante et d'y déceler un facteur myoclonique, mais nous insistons sur d'autres troubles respiratoires non encore décrits, polypnée, modification d'amplitude par changement de position du corps et type périodique (fig. 6).

.

Nous retenons de cette observation clinique :

1º L'apparition du hémispasme vélo-palato-pharynye dans le cadre du syndrome prolubérantiel postérieur avec troubles sensitifs de type radiculaire ((ar épisode).

2º L'apparition du spasme rythmique bilatéral pour l'orbiculaire des lèvres, le voile du palais, le pluarjux, le targux, le diaphragme, du spasme unilatéral des m. sourcitiers, zagomaliques, mentouniers, peaucier du cou à

(4) M^{1te} Lévy, Rev. Neurol., 2 avril 1925, p. 451.

⁽¹⁾ FOIX et HILLEMAND, Rev. Neurol., 1st mai 1924, p. 590,

Foix et Hillemand, Rev. Neurol., 6 novembre 1924, p. 502.
 Tinel et Foix, Rev. Neurol., 6 novembre 1924, p. 505.

droile, d'un nyslagmus rolaloire myoclonique dans le champ droil de l'wil, le lout au cours d'un syndrome de Millard-Gubler-Foville (2º épisode).

3º L'ictus protubérantiel dernier s'accompagne d'un élal d'excitation maniaque sans confusion, une logorrhée et invectives, d'une allure très particulière avant duré plusieurs jours, rétrocédant partiellement ; sans délire et en tous points semblable (sauf en ee qui concerne la périodicité ici absente et son caractère transitoire) à l'excitation psuchomolrice que nous avons observée antérieurement dans un syndrome inférieur du noyau rouge.

Voici une seconde observation :

Observation, - Femme âgée de 47 ans, Antécédents : mari tabétique.

8 enfants, 3 fausses couches,

Il y a un an, ietus léger avec parésic faciale gauche transitoire et légère dysarthrie. Quelques signes pyramidaux gauches. Pas de troubles sensitifs. Histoire : 11 v a 12 jours, le matin étant à son ménage, vertige avec bourdonnement

d'oreille, pas de perte de connaissance.

Immédiatement après : constate une diplople et une déviation de la bouche à gauche, quelques fourmillements dans la main gauche. La malade a été examinée 2 jours après ce nouvel ietus.

Examen neurologique :

Au membre supérieur gauche, exaltation des réflexes tendineux très nette.

Au membre inférieur gauche, réflexe tendineux vif et cutané plantaire en extension, Pas de troubles cérébelleux ni sensitifs.

Parésie du facial inférieur droit avec secousses myocloniques rythmées dans les museles de la houppe du menton, l'orbieulaire des lèvres droit et quelques fibres elaviculaires du peaucier droit du cou. Ces secousses sont synchrones.

O. D. Paralysic du grand oblique droit. (Dr Brandes.)

Fond et réaction pupillaire normaux,

O. G. intact.

Depuis l'ietus, e'est-à-dire depuis 16 jours, somnolence continue. Pas de troubles mentaux.

Examen viseéral :

Fonctions hépatiques normales.

Légère selérose eardiorénale avec albuminurie (0,50) intermittente. Aortite.

P. L. Tension 35 ans (Claude).

Cellules 12.

Albuminose 0.35. B.-W. Sg. Liq. : index 1/10.

Glyeémie 0,782 (Folin-Wu).

Glycorachie 0,498 (Folin-Wu),

Il s'agit donc dans ec cas d'une hémiplégie alterne avec myoclonies dans de domaine du facial inférieur atteint, avec une paralysie du N. pathétique et, de la somnolence.

Or, le nerf pathétique a une disposition nucléaire aussi spéciale : « Les fibres radiculaires (succès du noyau du Pathétique) s'entrecroisent en arrière de l'aquedue de Sylvius pour aller constituer le nerf du côté opposé, de telle sorte que le nerf du côté droit est fourni par le noyau du côté gauche, et réciproquement.» (Dejerine.)

Aussi faut-il admettre ou bien que la lésion du pathétique se porte sur le nerf à sa sortie du trone cérébral et qu'il a été lésé dans une résetion méningée basilaire, ce qui paraît assez peu probable étant donné l'iste au cours duquel la diplopie s'est installée brutalement, ou bien qu'il y a eu deux lésions, l'une entrainant l'hémiplégie alterne, l'autre déterminant la paralysie du nathétique.

Reste à interpréter la somnolence.

Elle est manifeste et ressemble en tous points à la somnolence de l'encéphalite léthargique.

Nous avous pu exclure chez cette malade tout syndrome d'hypertension cranienne, une insuffisance hépatique ou rénale qui pourrait justifier par une nerturbation plus générale ce trouble du sommeil.

La somnolence a appara d'ailleurs rigoureusement avec l'ictus et le syndrome neurologique dont il fait pour nous partie intégrante.

Tout d'abord, Lhermitte (1) a étudiéun cas desyndrome de la calotte avec troubles psychosensoriels, et il note que dans cette observation « les troubles psychosensoriels ne out rien d'autre que l'expression d'une perturbation de la fonction du sommeil et en d'autres termes ils peuvent être regardés comme l'équivalent de la narcolepsies. « Il rappetait à ce propos une observation plus ancienne publiée avec M. Henri Claude (2) concernant une tumeur du ventrieule moyen comprenant les pédoncules cérébraux eraniens et caractérisée chiniquement entre autres par des crises de narcolepsie.

Pette (3) a publié une observation de syndrome de Millard-Gubler pédonculaire accompagnée d'un état de somnolence analogue à celui de l'encéphalite. L'autopsie a montré un foyer de ramollissement situé entre la substance noire de Soemering d'une part, l'aqueduc d'autre part et dont le prolongement affluerait au pulvinar.

Franz Lacksch (4), en 1924, apporte un cas nouveau; au cours d'une endocardite maligne à S. Viridaus, il observe une brusque léthargie avec Babinski double. L'autopsie montre une embolie abcédée dans la région thalamo-hypothalamique. Une partie du foyer plonge jusqu'à la substance grise de l'aqueduc de Sylvius et des tubercules quadrijumeaux, de plus petits foyers se disséminent jusqu'au voisinage des noyaux internes de la couche optique.

Ces deux eas anatomiques se ressemblent par la topographie de la lósion qui occupe une région où se trouvent réunis les centres oculo-moteurs, le tubercule quadrijumean postérieur, le pulvinar, la substance noire. Cliniquement, les caractères du sommeil sont identiques. Le cas de Lhermitte se ramorte à une localisation tout à fait analogue, e Pour ce qui est du syn-

L. LHERMITTE, Rev. Neurol., novembre 1922, p. 1364.
 H. Claude et Lhermitte, Rev. Médic., 1918.

⁽³⁾ PETTE, cité p. F. LUCKSCH.

⁽⁴⁾ F. Lucksch, Ges. Zeilschr. J. Psych. u. Neur., septembre 1924.

drome proprement neurologique, il n'est guère discutable que celui-ci soit exclusivement conditionné par une lésion de nature vasculaire limitée à la région de la calotte pédonculaire et protubérantielle. La paralysie des IIIe IVe et VIe paires gauches en est la preuve. Le foyer dont l'extension en hauteur ne semble pas très considérable intéresse en outre la voie pyramidale, le pédoncule cérébelleux supérieur et peut-être le novau ronge w

Dans le nôtre, nous envisagerons volontiers une double lésion : l'une médioprotubérantielle donnant le Millard-Gubler avec myoclonies faciales, l'autre touchant le noyau du pathétique et ses environs responsable de la paralysic oculaire et des phénomènes de somnolence. Cette réunion des lésions est juxtapédonculaire et elle rentre dans le même groupe que les cas de Lhermitte, Pette et Lucksch. Cette région est la terre d'élection de la névraxite épidémique caractérisée par sa triade : troubles oculaires, myoclonies et somnolence.

Aussi il nous paraît vraisemblable d'admettre, qu'au moins un des cent es du sommeil, s'il en existe plusieurs comme d'aucuns le pensent, se trouve aux environs du plancher du IVe ventrieule, de l'aqueduc et de la substance grise du troisième ventricule, sans qu'on puisse actuellement en préciser la topographie exacte.

Nous avons cru utile de publier ces deux observations à plus d'un titre, 1º Le grand intérêt physiopathologique de la série des myoclonies par lésions en foyers publiés récemment par Foix, Tinel, Hillemand et Lévy est de montrer que le syndrome myoclonique peul être créé par des lésions à des niveaux très différents et parliculièrement par des lésions de la région prolubérantielle et bulbaire.

Pareilles constatations n'avaient puêtre étayées sur les observations d'encéphalite myoclonique à cause de la diffusion des lésions névraxitiques.

En effet, sur 33 cas réunis et résumés au point de vue anatomique par Arrigo Frigerio (1), il v a à peine 2 cas où les lésions soient localisées au bulbe : ceux de Brouardel, Levaditi et Forestier (2), et celle de Ducamp et Carrieu (3). On ne peut en effet tenir compte à ce point de vue de l'observation de R. Hunt (4) de dyssynergie cérébelleuse myoclonique.

2º La possibilité d'observer dans les syndromes pédonculo-prolubérantiels une agilation psychomotrice analogue à celle des formes hypomaniaques de l'Encéphalile transitoire et à caractères particuliers. Nous n'y reviendrons pas, ayant déjà rappelé ces troubles remarquablement décrits par Mne Lévy et auxquels nous consacrions déjà une note antérieure.

3º Enfin, la somnolence est un fait rarement signalé dans les tésions en foyer.

Abrigo Frigerio, Rl. di Psych., 1922, nº 3.
 Broundel, Levaltti et Foresti et. Press Médicale, 1920, 17, p. 166.
 Degape et Carrière. Press Médicale, 1921, 43, p. 005.

⁽⁴⁾ R. Hunt, Brain, 1921, V, 44.

Il faut rapprocher à ce point de vue notre observation des cas de syphilis du mésocéphale décrits par Guillain et ses élèves et en particulier du second type aver algies, sommelences et phénomènes oculaires de Guillain et Alajouanine. La présence de douleurs et l'apparition progressive de ce syndroue le différencient de l'observation que nous rapportons.

Nous retenous de ces deux cas, que les syndromes vasculaires du Irone révolte peument, dans certains cas, rédiser prespue intégralement le tableau sémiologique de la néverartle épidéuique : agiulion psychomobrice, myoclonies, troubles ordaires et troubles du sommeit, par localisation des lésions au territoire pédenculo-probhérantiet postérieur.

Addendum à la séauce du 7 mai 1996

Sur un cas de « Vertèbre opaque », par Ándré Léri el Fernand Layani.

Depuis quelques mois, plusieurs auteurs ont trouvé au milieu d'uncolonne vertébrale en apparence normale une vertèbre nettement plus opaque que les autres aux rayons X: vertèbre « d'ivoire » ou « de marbre », vertèbre « noire », vertèbre « opaque ».

Dans les deux premiers cas, celui de MM. Souques, Lafourcade et Terris et celui de M. Sicard, il s'agrissait d'une néoplasie vertébrale secondaire à un néoplasme du sein : il semblait que la vertébre opaque fût une forme particulière de l'envalhissement du rachis par un néoplasme.

Pourtant, MM. Vincent et Giroire ont plus récemment rapporté un cas de vertèbre irrégulièrement opaque dans une ostéomalacie sénile, et M. Crouzon un cas de vertèbre d'ivoire chez un sujet qui n'avait cliniquement qu'une bacillose torpide.

La malade que nous présentons a, elle aussi, une vertèbre en très grande partie opaque aux rayons X.

Elle a 54 aus, et elle viert moss consulter pour des douleurs hombaires presidantes. Parfatiennet him portante jusqu'en septembre derinira part quelques condoctes ments passagers de la région lombaire, elle présenta bresquement à cette époque des douleurs de la cuisse d'orde, dans le domaine du recitaire et du finonce cutaire de colouleurs de la cuisse d'orde, dans le domaine du recitaire et du finonce cutaire, est es douleurs Pobligèrent à s'altier et durièrent, plusiones mois Enfévrier 1925, elle out des douleurs analogues, mais plus atténnées, du cété gauche.

Actuellement, les irradiations dans les cuisses ont cessé; elle n'a plus que des douleurà la région fombaire. Ac e niveau, on constate que le rachies et enfoncé entre la double proéminence des masses sucre-lombaires. En outre, il y a une légiée vaillé au niveau de l'apophyse épineus de la 2º fombaire. La colonne fombaire n'en est pas moinrestde très mobile et relativement souple dans tous les sens.

Or, sur la radiographie, nousavous en la surprise de constater que la 2º verlèbre lombuire est en très grande partie beaucon; plus opaque que les verlèbres mistines. Cette opacité n'est pas uniforme; il ne s'agit pas, sur le cliché, positivement d'une vertèbre en totalité noire, mais pour ainsi dire d'une vertèbre largement encadrée de deuil. Cette vertèbre est d'ailleurs un peu écrasée par rapport aux vertèbres voisines. Les disques voisins sont parfaitement intacts. Il n'y a rien d'anormal tout le long du reste de la colonne vertébrale.

S'agit-il chez cette malade d'un néoplasme vertébral? Ces néoplasmes sont, on le sait, tout particulièrement fréquents chez la femme secondairement à un néoplasme du sein : or le sein de cette malade ne présente ni d'un côté ni de l'autre le moindre nodule ou le moindre ganglion qui puisse faire penser à un cancer.

Y a-t-il un cancer ailleurs? Elle ne se plaint d'aucune douleur, et l'examen de tous les organes tant thoraciques qu'abdominaux est absolument fegatif. Un moment nous avions cru voir à la radioscopie de la traversée pylorique un léger défilé; des radioscopies ultérieures nous ont montré qu'il s'agissait d'un spasme momentané et qu'il n'y avait là rien d'anormal. L'examen radioscopique du gros intestin et de l'intestin grêle nervède rien de plus. Le foie n'est ni gros, ni dur, ni marronné.

Il nous est donc impossible jusqu'ici de découvrir un néoplasme quelconque, dont la localisation vertébrale ne serait qu'unc métastase.

S'agit-il de bacillose ? Nous n'en trouvons aucun signe, ni clinique, ni radioscopique.

En revanche, bien qu'il n'y ait chez notre malade aucun signe clinique de spécificité, bien qu'elle ne reconnaisse aucun antécédent d'exulcération ou d'éruption quelconque, bien qu'elle n'ait ni Argyll, ni leucoplasie, ni acritite, nous avons fait faire la réaction de Wassermann de son sérum sanguin, et nous avons constaté qu'elle était légèrement positire. Autant qu'on puisse l'affirmer sur cette simple épreuve, cette malade serait donc spérifique.

Nous pouvons ajouter que son mari, que nous avons vu, a un facies d'hérédo-spécifique tout à fait caractéristique,ce qui ne scrait assurément pas une raison pour que la malade soit spécifique; mais, en outre, sa ille, qui se plaint de céphalées tenaces, a, bien que son Wassermann soit négatif, des altérations de la face interne du crâne qui nous ont fait penser chez elle à une hérédo-spécificité.

La syphilis peut-elle déterminer la formation d'une vertièbre opaque comme on en observe dans certaines néoplasies ? *A priori* le fait n'est nullement invraisemblable.

Ce n'est pas, en effet, le processus d'attaque, pour ainsi dire, cancer, taberculose ou syphilis, qui détermine l'aspect radiographique, c'est le mode de réaction du tissu osseux. Or, il n'y a guère que deux modes de réaction osseus aux divers processus, l'ostèite raréfiante ou destructive, et l'ostèite condensante, hyperoslosante ou productive. La syphilis est en eaffection qui, au niveau du tissu osseux, détermine avec une particulière prédilection des réactions productives: l'hyperoslose en est la forme la plus ordinaire. Pourquoi la condensationosseuse n'en serait-elle pas une variété?

La question méritait d'être posée. C'est l'évolution de la lésion chez

notre malade, sons l'influence du traitement spécifique actuellement institué et qui déjà paraît quelque pen favorable, mais ce sont sans doutsurtout les observations ultérieures qui permettront de résoudre cette question. Nous ne pouvous, en effet, éliminer jusqu'ici chez notre malade doux hypothèses: celle d'un néoplasme primitif de la vertèbre, ce qui est un fait assez rare, et celle d'un néoplasme secondaire à un cancer occultet nou encore reconnu.

P.S. — Depuis que cette malade a été présentée à la Société de Neurologie, nous l'avons sommise à un traitement bismuthique ; la première série d'injections vient d'être terminée ; elle semble avoir « réactivé » la réaction, car l'examen du sang qui vient d'être refait donne cette fois une réaction une plus légèrement, mais très fortement positive (méthode de Wassermann et méthode de Bauer). Pendant cetemps (3 mois), aucun signe de néoplasme ne s'est affirmé. La malade a toujours des douleurs vertébrales. La question reste posée; peut-être se prévise-t-elle un peu.

Syncinésies imitatives homolatérales. Hémianesthésie. Lésion thalamique probable, par MM. Cl. Vincent, Krebs et Meignant.

La plupart des syncinésies décrites jusqu'à ce jour s'effectuent dans des membres plus ou moins paralysés ou contracturés, à l'occasion de mouvements volentaires des membres du côté sain. Elles sont intimement liées, semble-t-il, aux troubles moteurs. Nous voulous attirer aujourd'hui l'attention sur une variété de syncinésies dont les caractères essentiels sont d'être homolatérales, imitatives et de coexisteravec des troubles sensitifs prononcés.

P.... homme de 69 ans.

letus sans perte de connaissance le 191 mars 1925. Entre à l'hôpital le 3 mars.

Let I Mays 1925.—Le mulade repond any quosilons et est assignificant pour dire cequi tin a 66 fail avant son entrée à l'hôpital qu'el a 66 purejo. Il vocémate tous les monvements qui tin sont possibles et on pourra établir chez tin que les perceptions dérengonotiques sont conservées du oité gauche du corps, alors qu'elles sont troubless au cui d'édoil, Cependont, Il passe la plus grande partie du tempe daras une torpeut profonde dont il faut la tiler part els averlations.

If presents une hompiteie desile dans laquette, à la vérité, les différents segments du cops us sous per sire de la même facou. Es face set, his prise et les traits sont devicés à gautte; il parle avec la moit à gautte de la bouche. La paralysis du facial inférieur sel rés promotés. Le membre superieur repuse fiécht sur le trou; il ne fait presque aucun mois email de ce monties, et pand on la idenande la main, il peut l'apporter avec la utili gauche; cependant, quelques mois ements des doigés subsistent. Le mentire inférieur est le meoup moits paralys et le matche le pife, l'altoque au commandement,

Les réflexes tendineux à droite existent tous et sont un pen plus forts qu'à gauche. Pas de clours, Maigré de vives excitations répétées de la plante du pied, on n'obtient pris d'extension de l'arché.

Le pincement du dos du pied ne produit pas de flexion dorsale nette. Le pincement de la cuive draite produit le retrait global du membre d'abord, puis un instant après le retrait global du membre inférieur gauche. L'attitude en flexion des deux membres inférieurs persiste un certain temps. Le malade, interrogé, dit qu'il ne soufire pas. Cependant, le piacement des masses una plantaire du molled droit qui détermine a flexion du membre est plus dondourenx que le piacement des mêmes masses gauches. Il reconnaît ce qu'il à dans le main à gauche. Il ne sait pas qu'il a quelque chose dans la main à droite. Il reconnaît ha position de ses ortelis à gauche; il ne sait pas qu'on tonche à ses ortelis à droite.

A gauche, tous les réflexes ten lineux existent; tous les mouvements volontaires sont Possibles. Réflexe cutané plantaire en flexion. Peut-être existe-t-il une hémianopsie droite; il nous l'a semblé, mais le malade est trop obnubilé pour que cela puisse être affirmé.

Le 7 x.u.s. pour la première fois, en explorant la force du membre supérieur d'roit, or s'aperçoit que le membre supérieur. On itt dans les notes prises et jour sur le malor et 9 à und on dem unde au sujet de fféchir l'avamb-bras ur le brassen developpant autant de force que possible, it jûte en malor et lemps le membre inférieur (it es fait un movement de flexion de la jambe sur le cuisses, de la cuisses sur le bas-su) ; et une autre fois ; et as Bestion volontaire de l'avamb-bras forti en diveloppant de la force provoque la flexion du membre inférieur droit, « Bref, l'action volontaire des muscles fléchis-seurs de l'avamb-bras droit en diveloppant de la force segment du membre inférieur correspondant. La signification de ce phénomère n'est comprise que plus faul. Comme on le voit, il a été rem repué au lusard de l'observation de l'osservation de la superior que plus faul. Comme on le voit, il a été rem repué au lusard de l'observation de

Ge jour, l'état des fonctions nervenses ext le suivant ; Le malade est très présent ; it régond avec charté aux questions ; it rests soulement fatigable. L'symétrie faciale proponencés. Tous les mavements volontaires du membre supérieur droit sont revenus et missimes se font avec une certaine force. Coux du membre inférieur sont bons. L'huissimes théaid criter à tous les modes persiste, les mouvements de retrait des membres inférieurs conséquités à une forte excitation entanée des membres inférieurs ou du trone n'apparaissent qu'après plusieurs excitations.

Les jours suivants, les phénomènes liés au choc cérébrals'atténuent encore et les syncinésies homolatérales droites se précisent.

AU 12 Mans, deux phénomènes l'emportent sur les autres chez le malade : une hémigesthèsie de nite, des synainèsies hom hatérales droites, Mais voici les détails de l'observation dans la période du 12 Au 18 Mars.

L'obsubilation int dictinuite a disparu. Le malade répond correctement aux questions; il recordus a vie, précise les choses avec un jugement très droit; il ne présente qu'une estaine fatigabilité intellectuelle. Ajoutons qu'il lit couramment et raconte bienée qu'il vient de lire.

Troubles de la molilité. — La face est encore asymétrique. Les traits sont tirés du solé gauche: quand le milade parle, la moitié gauche est plus active que la moitié droite; dans les grimaces, les plis sont plus accusés à gauche qu'à droite.

e grunnes, se plus sont puis accuses a gauce qu'a crone.

Le membre supérieur droit a récupéré presque complétement sa motifité; le mouvemant d'extension de l'avant-bras sur le bras est très peu moins fort que du côté opposé;
il flexion des doigts est énergique; l'opposition du pouce avec les autres doigts est
Prisible et même forte, un peur moins forte que du côté opposé.

Au niveau du membre inférieur, tous les mouvements sont possibles et même forts ; espendant, la flection de la jambe sur la cuises, la flexion dorsale du pied sont très peu moins bonnes que du côté opposé. Il présente le signe de Barré.

Les réflexes. — Au montre supérieur droit, tous les réflexes tendinoux existent, pour pieu on peu plus forts que du côté opposé. Au membre supérieur gunche, tous les réflexes lentifinux existent. Au membre inférieur droit, les réflexes retutien et achilléen sont, par de reur peu plus vifs que ceux du cétéopposé. Quelques secontess de clouws du pied. Le réflexe et tante plantaire gauche se fait en flexion. A droite, l'excitation de la plante du pied, même vers le bord externe, ne produit pas d'extension du gros orteil ; elle produit parfois l'extension des quatre petits.

A droite, signe de la flexion dorsale réflexe du pied.

Le pincement de la peau du tiers inférieur de la jambe gauche ou des masses musculaires de la cuisse produit encore, après une cerlaine sommation, la flexion de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin; pluvrarement la flexion des mêmes segments du membre inférieur droit. Le pincement de la peau de l'abdomen, de la peau du Thorax, ne produit aucun mouvement des membres inférieurs.

Fronthes smill[s. — Il n'existe pas de douleur spontanée. An pineement, toul. le côté droit est eependant plus sensible que le côté opposé. Les excitations purtées sont perçoes d'une façon plus exquise, plus doulourase qu'à droit e; mais en général, P. est incapable de las localizer. Le pines-t-on à la cuisse, il dit; «Oh, yous me fattes mal nu brus »; si on lui dit non, il ajoute : «A moins que ce ne soit au pine.

La sensibilité tactile est complètement ablie a ce ne soit au paul. *

La sensibilité tactile est de complètement ablie a ce ne soit au paul. *

La sensibilité thermique. En aucun de ces points le sensibilité thermique. En aucun de ces points le sujet ne perçoit un tast gaée ou un tub estadi à 409.

Les sensibilités profondes sont très troublées au membre supérieur comme au membre inférieur. Au membre supérieur, il ne reconnaît aueun des objets qu'on lui met dans la main.

La notion de la position des différents segments du membre supérieur avait disparu. Quand, les yeux formés, il vent porter l'index au me, ledoigt tombe loin du but proposé: sur l'edi, sur l'oreille, sur l'épaule... et il ne parait pas s'apercoviq qu'il fait fausse route, tandis qu'il n'a pas touché un point situé sur la moitié ganche de la face ou l'épaude gaude.

Au membre inférieur droit, il ne reconnaît pas la position des orteits, du cou-de-piel. Si on le prie de porter le talon sur le genou ganche, le talon arrive à côté. Quand on tonte de la faire marcher, il donne l'impression de ne savoir que faire de son membre inférieur, et cependant, au lit, il exécute les mouvements étémentaires qui lui sont indiqués avec force.

Nous avons dit que P... exécute à droite tous les mouvements qui lui sont demandés, et même que leur force est bonne. Cependant, on peut se rendre compte que P... nes estrip as spontanément des es membres droits; li nepense pas à eux vi on ses fle pas à eux; il ne confierien à sa main droite. Une fois, nous l'avons vu déposserun objet de cette main; il semble I'v publicer et un momenta prés le lâche. Il ne s'en aperqui pas.

Si on le met debout et qu'on le prie de marcher — eq qu'il semblerait pouvoir faire étant donnée la force segmentaire du membre inférieur droit — on dirait qu'il oublie de porter le membre inférieur droit en avant ; il faut le lui commander, alors il le jetle plus qu'il ne le porte.

Syncinésies homolatérales. — Il existe du côté droit des syncinésies anormales entre le mombre supériour et le membre inférieur.

Les mouvements volontaires du membre supérieur droit sont accompagnés de mouvements sembalbes du membre inférieur du même côté; il en est de même, mais inversement, des mouvements volontaires du membre inférieur droit. Quand, à notre desmedt, les mouvements volontaires du membre inférieur droit. Quand, à notre desmedt, p. Reichte étéend d'une façon atternative la jambe sur le unes, se mouvements exécutés male par le membre supérieur sont semblables à ceux exécutés par le membre supérieur; sits sont de même sens, d'amplitude voisine. Les mouvements atternatifs d'abduction et d'adduction qu'exécute le membre inférieur droit s'accompagnent de mouvements semblables du membre supérieur. Aux mouvements de va-et-viend du oou-de-jué sont associés des mouvements de Reixon de d'extession des doigts.

Quand les mouvements volontaires sont exécutés par le membre supérieur d'unit, un observe sur le membre inférieur des piénamènes de même superet que les précédents. Quand P., Béchit avec force l'avant-bras sur le bras, le membre inférieur d'unit se porte dererdjumente en flexion. Exécutet-t-il des mouvements allernalités de flexion et d'ox-lension de l'avant-bras sur le bras, des meuvements semblables se produisent dans le mombre inférieur.

Notons encore qu'à de certains examens l'occlusion des paupières s'accompagne d'un lèger mouvement de flexion des doigts.

Les syncinésies classiques n'existent pas ; les monvements volontaires des membres supérieur et intérieur gauches ne déterminent aucun monvement dans les membres droits, Le fait à été noté à différentes reprises, il l'aut faire cependant une exception pour certains mouvements pen usuels exécutés par le membre supérieur gauche. Les mariounettes effectuées à gauche déterminent une ébauche de pronation et de supination à droits

Ces phénomènes ont été observés au cours de différents examens pratiqués à intervalles de quelques jours et avec précaution pour éviter qu'un élément pithiatique déforme le phénomène.

Quelle était l'attitude du malade pendant que s'exécutaient les mouvements anormaux dont nous venons de parler ? Tant que nous n'eûmes pas attiré son attention sur eux, il se comportait comme s'ils étaient involontaires et même comme s'il n'en avait pas eu conscience. Rien ne nous autorise à croire qu'il n'y était pas étranger. Un jour, tandis que son membre supérieur exécutait des mouvements semblables à ceux que son membre inférieur exécutait volontairement, on lui dit : « Regardez votre bras, pourquoi le remuez-vous en même temps que la jambe ? » Il répond ; « Il y a des mouvements qui sc font naturellement et instinctivement, » -- L'un de nous ajoutant : « Vous ne pouvez pas empêcher cela ? », il nous répond : « Si. » Mais en même temps il serre son coude contre le corps et fixe ses doigts à sa chemise. Alors, un court instant, le membre inféricar se fléchit et s'étend sans que le membre supérieur suive, mais très vite les mouvements reparaissent dans l'avant-bras et finalement les mouvements du membre supéricur accompagnent ceux du membre inférieur comme avant qu'on ait attiré son attention. Bref, les mouvements paraissent s'exécuter sans l'ordre de la volonté et même malgré l'ordre de la volonté. Plus tard, une fois guéri, il nous fera cette réflexion : « Je vois bien maintenant ce que vous voulez dire ; à ce moment-là, je ne comprenais pas ce qui vous étonnait. »

L'ensemble symptomatique que nons venons de décrire dura une semaine environ; puis, progressivement, l'état du malade s'améliora; intellectuellement, il devint moins fatigable; les troubles de la sensibilité devinrent moins prononcés et, en même temps, les syncinésies du côté droit s'atténuèrent.

Au nômu ro'ayum, Platt du maludo s'est très notablement amélioré. Il se lève, marche i il viendra sur ses jambes à la Société de Neurologie, seulement accompagné d'une infirmière. Il parle avec les voisins, ilt le journal, commence à s'occuper de ses affaires; cependant, cela le fatigue beaucoup. Il dit: **a' ai ea la tête rudement l'atiguée par une l'être qu'o ma envoyée qui étant plus ou moins exacte; é était mai répart le saffaires; cela m'a easse la tête tout à fait. * Il éerit couramment et d'une façon fort lisible ; ce-Pendant, il dit; 's ol n'ai plus la main sière. *

La motilité segmentaire des deux membres droits s'est encore rapprochée de la normale.

Les réflexes tendineux et cutanés sont ce qu'il a été dit plus haut.

La sensibilité est encore profondément troublée. Cependant, quelques modifications se sont produites. L'hyperesthésie à la douleur provoquée est moins prononcée que naguère. Le pincement du membre inférieur droit ne provoque plus de mouvement de ce membre.

Cependant, à la suite de certaines excitations un peu énergiques des téguments, il excite quelques mouvements de va-et-vient des doigts de la main droite, comme ceux que l'on rencontre dans certaines lésions de la couche optique.

Le lact est perçu au membre inférieur et au membre supérieur, mais il n'est pas toufours exactement localisé. Ainsi, il perçoit qu'on le frôle à la jambe et à la cuisse droites, mais il localise la sensation au bras.

Les sensibilités profondes restent très touchées. Il ne perçoit pas les mouvements des orteils droits. Il ne reconnaît aucun des objets qu'on lui met dans la main droite.

Le froid est perçu partout et bien localisé à droite. Le chaud est proportionnellement moins bien apprécié que le froid. Cependant, quand on met la main dans la sienne, it dit: « Je ne sais pas ce que c'est ; je sens bien que c'est un peu chaud ».

Les syncinésies homolatérales droites se sont modifiées. Les mouvements volontaires du membre inférieur droit s'accompagnent encore de mouvements semblables du membre supérieur correspondant et il semble toujours incapable de les arrêter s'il n'emploie pour cela un moyen mécanique. Mais les mouvements volontaires du membre supérieur droit ne s'accompagnent plus de mouvements semblables du membre inférieur correspondant. La flexion, même rapide, de l'avant-brus sur le bras, ne détermine plus qu'une contraction sur place des flechisseurs de la cuisse et des fléchisses de la jambe; ou voit suillier les tendons de ces muscles sous les féguments; mais il ne se produit pas de déplacement du membre inférieur,

ETAT AU 24 AVRIL 1925. — L'état s'est encore amélioré. Il a bonne mine, parle avec ses voisins, écrit, s'occupe de ses affaires, descend au jardin. C'est avec peine qu'un examen attenif met en évidence quelques troubles.

La commissure labiale est encore un pen plus basse que la ganche.

Les réflexes tendineux du membre supérieur droit sont un peu plus forts que ceux du membre supérieur gauche.

Les réflexes rotulien et achilléen droits sont sensiblement de même force que les gauches.

Le réflexe culané plantaire gauche se fait en flexion. A droite, aucun mouvement du

gros orteil.

La sensibilité est normale au membre inférieur droit.

Au membre supérieur, il perçoit normalement la douleur, le froid et le chaud, le frolement d'un pinceau. Tous les objets mis dans sa main droite sont reconnus; cependant, il n'en distingue pas les détaits un peu fins: une vis est qualifiée de clou, les filets de la vis fui échappent; a gauche, il les percoit.

Les mouvements de flexion et d'extension de la jambe sur la cuisse droite, de la cuisse sur le bassin, ne sont plus accompagnés des mêmes mouvements du membre supérieur droit.

Il sort le 24 avril 1925,

Depuis sa sortie, cet homme très reconnaissant m'a écrit plusieurs fois très correctement pour me donner des nouvelles de sa santé. Il a repris ses occupations.

En résumé, Ietus, Hémiparésic droite à prédominance-faciobrachiale, Hémianesthésic droite à tous les modes, sauf à la douleur. Du côté malade, mouvements involontaires du membre supérieur imitant les mouvements volontaires du membre inférieur et inversement. Peu on pus de syncinésie entre le côté sain et le côté malade.

A propos de cette observation, nos deux questions se posent ;

10 Où siège la lésion qui a déterminé un tel syndrome? Il est probable que les siège dans la couche optique. Une héminaesthèsic aussi complète que celle de notre malade, accompagnée d'une paralysic relativement légère, sans troubles de la parole, est ordinairement en rapport avec une lésion thalamique. Il existe dans la science, comme nous le verrons plus loin, des observations presque identiques par lésion de cette région (Foix et Hillemand).

2º Quello est la valeur des monvements homodatéranx que nous avons observés. Et d'abord, est-ce un phénomène volitionnel, de l'ordre des phénomènes publiatiques, ou même simplement l'expression d'une fantaisie du malade? Nous ne le pensons pas. Nous l'avons observé pour la première fois à une période proche de l'ettes, alors que la conscience était encore obtuse. Il fut le plus manifeste au moment où l'hémianesthésie droite était le plus prononcée. Il disparut quand le sujet redevint d'apparence normale et put reprendre ses occupations.

Pour ces motifs, il nous paraît raisonnable d'admettre que les mouvements du membre supérieur qui se produisent en même temps que ceux du membre inférieur et les imitent ne sont pas des mouvements voulus. Il en est de nième pour les mouvements du membre inférieur qui accompagnent eeux du membre supérieur.

Etymologiquement, le mot syncinésie devrait s'appliquer à de tels mouvements. Gependant, les auteurs qui ont décrit et étudié les syncinésies désignent sous ce nom des phénomènes ayant d'autres caractères. Voici la définition qu'en donne Littré : « Syncinésie : Mouvement involontaire se produisant dans un membre paradysé à l'occasion d'un mouvement d'un membre du côté opposé; on observe ce phénomène dans certains cas d'hémiplégie organique ». Celle de Dejerine est la suivante : « Les membres contracturés, plus ou moins incapables d'exécuter un mouvement sus l'influence de la volonté, peuvent présenter des monvements involontaires à l'occasion de mouvements volontaires ou passifs des museles du côté opposé. Ce sont les syncinésies ou mouvements associés, »

Les caractères des mouvements observés chez notre malade sont différents. Il s'agit bien de mouvements involontaires, mais ils se produisent dans un membre non paralysé, non contracturé, et non à l'occasion d'un mouvement d'un membre du côté opposé.

Quand nous avons présenté notre malade devant la Société, nous ne connaissions pas d'observations de syncinésies présentant les caractères d'être homolatérales et de se produire dans des membres non paralysés, non contracturés. Il en existe cependant. Hillemand, dans sa thèse (1), inspirée par notre collègne foix, en rapporte plusieurs exemples. Mais il ne différencie pas ces monvements des syncinésies d'imitation ordinaires, évels-b-dire des monvements imitatifs se produisant dans le membre paralysé à l'occasion des monvements volontaires exécutés par le membre du côté sain. Cependant, nous pensons qu'elles doivent être distinguées et que le fait d'être homolatéral est un caractère qui nous paraît très important, sinon essentiel. Pour cela, nons proposons de les appeler Syncinistes imilatives homolatérales.

Un autre caractère nous parail devoir encore retenir l'attention. Les syscinésies homolatérales imitatives semblent se manifester chez des sujets présentant une hémianesthésie très prononcée. Il en était ainsi chez notre malade ; il en est ainsi dans les différentes observations de Foix rapportées par Hillemand. Il se pourrait que ces phénomènes soient en relation avec les troubles sensitifs, particulièrement avec les troubles de la sensibilité profonde plutôt qu'avec les troubles moteurs.

Quelles sont les relations de ces syncinésies avec les paralysie, contracture, syncinésies classiques? Notre cas, ceux de Foix et Hillemand, Indiquent, que la paralysie, la contracture, ne sont pas des phénomènes qui accompagnent, nécessairement les syncinésies dont nous parions. Bien plus, il semble, d'aprés noire observation, que pour qu'ils apparaissent,

⁽¹⁾ Contribucion à l'étude des Syndromes de la région thalamique, P. Hillemand, Thèse, 1925 (Jouve et Cie, édit.).

il faille une certaine intégrité de la motilité volontaire. Chez notre malade, ils ne se manifestérent qu'à la fin de la première semaine, lorsque la paralysie eut quitté le membre supérieur droit et que la flexion de l'avant-bras fut possible et même relativement énergique.

La contracture, si elle n'est pas très prononcée, si elle ne s'accompagne pas de paralysic complète, ne semble pas empêcher les mouvements imitatifs de se produire. Il en était ainsi chez une femme dans l'observation de laquelle le phénomène avait été noté, mais loissé sans interprétation.

Les syncinésies classiques, les syncinésies d'imitation de Foix peuvent coexister avec les précédentes ; mais il semble que dans certains cas ou à certaines périodes de l'évolution de certains cas, on puisse observer les syncinésies homolatérales imitatives isolées.

Congrès des aliénistes et neurologistes de langue française, Paris,

La surabondance des matières du Centenaire de Charcot, de Réunion Neurologique internationale et des séances supplémentaires de la Société de Neurologie nous oblige, à notre grand regret (bien que ce Congrès ait été intimement lié aux fêtes du Centenaire), à en reporter le compe rendu à un numéro ultérieur.

Réunion neurologique internationale de 1926.

La Réunion neurologique internationale de 1925, dans son assemblée du 27 mai, a décidé de meltre à l'ordre du jour de la Réunion de 1926 la question suivante :

Les moyens actuels d'exploration de système sympathique et leur valeur. Rapporteurs : MM. André Thomas (de Paris) et Söderberg (de Göteborg).

RÉUNION NEUROLOGIQUE DE STRASBOURG

(Filiale de la Société de Neurologie de Paris)

Séance du 17 mai 1925

Présidence de Mm. DÉJERINE

SOMMAIRE

Allocution de M. JA. BARRÉ	209	eulaire et champs sensitifs de la	
Conférence	211	calotte ponto-bulbaire (avec projections).	230
Prof. Pousser (de Tartut). Sym- ptomatologie et traitement chi-		COURBON (de Stephansfield). Main corticale	
rurgical des tumeurs ponto-céré-	213	LERICHE et FONTAINE. Note sur les	233
Communications. BARRÉ et Momn, Tumeur de l'angle	213	voies de passage des fibres oculo- pupillaires du sympathique cer-	
ponto-cérébelleux. Etude eri-		Ilamant et Cornil (de Nancy).	234
tique des signes et du diagnos- tie. (Présentation de la pièce)	220	Moignon d'amputation dou- loureux de l'avant-bras; rôle de	
l'umentié. Sur un eas de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux avec		la périvaseularite de l'artère du nerf médian	235
prolongement extraeranien vo- lumineux par usure de la fosse		Simon et Stilz. Syndrome mé-	2.30
	224	ningé après rachianesthésie guéri par la thérapeutique hyperten-	
Barré, Reys et Metzger. Tu- meur ponto-cérébelleuse. (Pré-		BARRÉ, LERICHE et MONIN.	238
Masson et Dreyfus, Etude anato-	226	Troubles radiculaires des mem- bres supérieurs et syndrome de	
dispersion of the distriction of the control of the	227	Brown-Séquard par kyste arach- noldien et tumeur, avec arthrite	
Mme Dejerine et Jumentié. Fi- bres aberrantes de la voie pédon-	221	eervicale; opération curative,	
«Decrances de la voie nédon-		heureux effets.	920

Allocution de M. J.-A. Barré

MESSIEURS.

M^{me} Dejerine va présider cette séance.

Je la salue en voire nom, au nom de noire Faculté et au nom de la clinique neurologique à laquelle elle n'a cessé de s'intéresser et qu'avec la générosité dont elle est coutumière, elle a dotée d'un Fonds spécial. J'ai promis à M^{me} Dejerine de la recevoir en toute simplicité et de parler

Tar promis a Mar Dejerme de la recevoir en conte simplicite et très peu d'elle. Je ne manquerai pas à ma promesse.

Mais vous m'en voudriez tous de ne pas saluer aujourd'hui la mémoire du grand neuropathologiste que fut Dejerine, de ne pas rappeler l'œuvre énorme à laquelle s'attache son nom impérissable, les 300 mémoires que son activité inlassable de chercheur a fournis à la neurologie française, et de ne pas citer parmi ses livres la Séméiologie des maladies du systeme nerveuz, la première grande étude d'ensemble qui ait été réalisée au monde sur ce sujet, le Traité d'Inalomie d'assième nerveuz, écrit avec même Dejorine, livre unique également, dont les neurologistes actuels se disputent les derniers exemplaires, le livre enfin sur les Maladies de la Moelle, en collaboration avec André Thomas, son élève, devenu maître à son tour.

Le Professeur Dejerine a largement contribué à la progression de la Neurologie contemporaine; il l'a dotée de monument sand omiques solides et l'a curichie de plusieurs syndromes puissamment édifiés. Elève de Vulpian, il tint la chaire de Charcot et vécut de longues années à la Salpétrière dont il servit bien la haute renommée, et celui qui avait lant fait pour la science qu'il ainait passiomément, qui était arrivé à la situation la plus élevée de la neurologie française, et que les Anglais avaient teun à inscrire au nombre de leurs plus grands clinicieus, après Jackson Huntchinson, Gowers, Ferrier, en lui conférant, en 1915, la médaille d'or Moxon, le Professeur Dejerine, riche de toute son œuvre, paré de toutes ces distinctions, tint à ce que sa disparition, pendant la guerre passât presque inaperque.

Il fut un travailleur acharné, un « patron» adoré de ses élèves, un homine hon, loyal et simple, et un grand patriote. Il demeurera toujours pour nous un prestigieux modèle.

Je demande pardon à M^{se} Dejerine de m'être permis d'évoquer ici, et si pauvrement, la noble figure de celui dont elle fut la collaboratrice idéale. Elle ne nourra m'en vouloir dans son cœur,

Que le Professeur Poussep, Président de la Société de Neurologie d'Esthonie, me permette de le remercier d'être venu jusqu'à nous et de nous apporter de sa lointaine Patrie un exemple de la belle activité que nous fui connaissons et qui a été célébrée lors de son récent et brillant jubilé.

M. le Professeur Poussep à le rare et précieux avantage d'être à la fois neurologiste et chirurgien. Il va nous parler des tumeurs de l'engle ponto-cérébelleux qu'il a diagnostiquées et opérées lui-même, vous verrez bientôt avec quel extraordinaire succès.

Mon ani Jumentié (de Paris), qui est à la fois un clinicien consonmé et un homme de laboratoire incomparable, nous parlera aussi de ces tumeurs de l'angle auxquelles il a consacré sa thèse inaugurale, véritable monographie sur la question. Qu'il soit le bienvenu parmi nous et sente plus que jamais ma vieille et sincére amitié.

Allocution de Mme Dejerine.

Messieurs,

Si j'ai accepté, après quelles hésitations, l'aimable et si persuasive invitation du Professeur Barré de présider la Iroisième séance de la Réunion Neurologique de Strasbourg, c'est que j'ai bien compris que ce périlleux honneur était en réalité un pieux hommage rendu à la mémoirdu Professeur Dejerine. Laissez-moi vous en remercier de tout cour et vous dire combien l'ai été émue et touchée de ce fidéle souvenir.

Je ne puis m'empêcher de songer à l'émotion et à la joie qu'aurait éprouvées le Professeur Déjeine s'il lui avait été donné de venir, lui aussi, dans notre chère Alsace, assister à votre Réunion de 11avait, vous encourager de sa sympathie, applaudir à voire activité et vous aider des conseils de son expérience.

C'est qu'en effet, pour qui suit attentivement, comme je le fais, les travaux de l'Ecole Neurologique de Strasbourg, il y a lieu d'être émerveillé Par la rema quable et féconde activité de votre jeune Réunion. Sous l'impulsion de voire sympathique Président, vous êtes vraiment en train de constituer un centre d'études neurologiques de premier ordre; votre présent déjà si riche est plein de promesses encore plus grandes pour l'avenir.

Vous possédez d'ailleurs ici toutes les conditions nécessaires à la réalisation de cette curve, et tout d'abord une pléidade de travailleurs, jeunes, actifs, pleins d'enthousiasme, et pouvant, dans la calme sérénité de la noble capitale alsacienne, se consacrer tout entiers à l'austère discipline des recherches scientifiques. Vous possédez l'union et la coordination des efforts qui font les grandes Ecoles; et vous avez aussi dans la belle installation de vos Climiques, dans la richesse et la remarquable organisation de vos Laboratoires, un admirable instrument de travail.

C'est de tout eœur que j'applaudis à vos premières réalisations, et e'est avec la plus grande confiance que j'entrevois le développement toujours croissant de voire groupe neurologique.

Permettez-moi maintenant, au nom de la longue expérience acquise comme collaboratrice du Professeur Dejerine, de formuler un vœu qui me tient particulièrement à cœur. C'est de vous voir, dans vos travaux anatomo-cliniques, qu'il s'agisse de pathologie humaine ou de physiologie expérimenale, vous attacher serupuleusement à la méthode fondamentale, que M. Dejerine a fait sienne, et qu'il a réussi à imposer par sa ténacite de le parti qu'il en a tiré : la Méthode des coupes microscopiques séries. L'organisation même de vos beaux laboratoires vous en donne, plus qu'à d'autres peut-être, le moyen; certes, cette méthode impose toujours une sévère discipilinie; elle exige de longues, d'ardues, de patientes recherches. Mais aussi quelle sécurité ne nous donne-t-elle pas pour l'interprétation des faits dans des études aussi complexes, aussi minutieuses que l'Anatomie Pathologique du Système nerveux.

Scule, elle permet de topographier d'une manière précise l'étendue des lésions et de rattacher les désordres observés pendant la vie à la destruction ainsi délimitée; or, les lésions sont si souveni irrégulières, anfractueuses, diffuses, voire même multiples, et parfois, si électives que la simple observation macroscopique ou quelques coupes isolées ne permettent en général qu'une systémal isation incomplète ou même grossièrement erronée.

Scule, la méthode des coupes microscopiques sérices permet de suivre les dégénérations jusqu'à leurs ultimes relais et d'établir exactement le trajet des faisceaux nerveux intéressés.

Seule, elle permet par exemple, en suivant le trajet des fascicules abernants de la voie pédonculaire, d'interpréter avec exactitude tel aspect individuel, tels modes de dégénération des champs sensitifs de la calotte ponto-bulbaire, de prime abord déconcertants.

Et actuellement, au moment où se posent devant nous tout le problème des fonctions et des connexions des voies cérébello-vestibulaires et des voies vestibulo-spinales, tout le problème des voies extrappyramidales, des syndromes striés et pallidaux, des fonctions et des connexions des noyaux mésencéphaliques, le principe des coupes microscopiques en série m'apparaît comme la seule mét hode capable d'apporter un peu de clarté dans ces questions primordiales.

Attachez-vous donc fidèlement à cette méthode et à cette tâche ; ec sera le meilleur moyen d'assurer à vos travaux tout l'intérêt et la solidité que de tout cœur je leur souhaite.

Permettez-moi enfin de faire appel à la collaboration de l'Ecole de Strasbourg pour le Musée Dejerine. Ne trouvez-vous pas, comme moi, regrettable que des cas anatomiques d'une grande importance et minutieusement. Étudiés restent trop souvent enfouis dans les collections particulières? N'y aurait-il pas un intérêt capital à ce que les coupes ou tout au moins les plus démonstraitives d'entre elles se trouvent conservées, réunies, classées, cataloguées, comparées dans une formation centrale, à la disposition de tous les travailleurs? C'est dans cette intention de constituer les véritables Archiese des pièces importantes d'anatomie normale et pathologique du système nerveux que nous avons entrepris l'organisation du Musée Dejerine. Rappelez-vous qu'il ne vous est pas seulement ouvert largement comme moyen de travail, mais qu'il sollicite aussi de vous une généreuse collaboration dont je vous suis à l'avance profondément reconnaissante.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Symptomatologie et traitement chirurgical des tumeurs pontocérébelleuses (cas personnels opérés depuis 15 ans). Prof. L. Pousser (Tartut, Esthonie).

En dépit du grand nombre des cas décrits, et bien que la symptomatologie en ait été bien approfondie, les tumeurs de la région ponto-cérébelleuse n'en présentent pas moins un grand intérêt, surtout au point de Vue opératoire, car le seul moven de les guérir c'est de les opérer.

J'ai observé en tout 37 cas (1) de tumeurs dans cette région. Dans ce nombre, il a été découvert des tumeurs dans 33 cas et la méningite circonscrite séreuse dans 4 cas. Dans 26 cas sur 33 tumeurs et dans tous les cas de méningite séreuse, on a cu recours à une opération,

7 tumeurs n'ont pas été opérés parce que les malades étaient morts la veille de l'opération. L'autopsie a permis de constater, chez eux, des tumeurs de très grandes dimensions qui ont occasionné la mort par la paralysie des voies respiratoires.

Les malades en question étaient entrés à la clinique trop tard.

Dans un de ces cas, qui a été décrit par Brunow (2) de ma clinique. la tumeur ne manifestait point de symptômes généraux des tumeurs ; on ne constatait ni stase papillaire, ni modification du liquide spino-cérébral. Pourtant à l'autopsie, on a pu constater une tumeur de la région ponto-cérébelleuse. Des cas analogues ont été décrits aussi par Mayer (3), Higier (4), B. Martins (5), Henner (6), etc.. Ils semblent contredire l'affirmation d'après laquelle la stase papillaire forme un symptôme de tumeurs de cette région indispensable. Dans le cas Brunow, on avait bien supposé une tumeur. On se proposait même d'opérer la malade. Malheureusement, celle-ci était si faible que l'opération s'est trouvée être contre-indiquée. Par conséquent, le manque de stase papillaire ou de modification dans le liquide cérébro-spinal ne nous permet pas de conclure à l'inexistence d'une tumeur si tous les autres symptômes en sont présents. La stase papillaire Peut manquer surtout au commencement de la maladie.

Dans les tumeurs du cervelet. Lapersonne et Cantonnet (7) ont trouvé que la stase papillaire manquait dans 15 % des cas.

⁽¹⁾ Une partie de ces cas ont été relatés dans mon travail intitulé « Contribution a la symptomatologie, au diagnostic et au traitement chirurgical des tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux », achevé en 1916 et publié dans le Recueit Grécov, en 1921, à Sair t-Pétershourg.

^{**}ctorsbourg.
*29 Fol. Neuropath. Est., 1924, VII, p. 183.
*3) Sitz d. Innsbrucker wis Aerzte, 28 novembre 1921.
*4) Polska gazda lekarska, Ig, 1, 42, 1923.
*5) The Lanert, 1897.
*6) Fol. Neuropath. Est. 1925, V, III, IV, p. 148.
*7) Manuet de Neurologie oculaire, 1923.

Les autres symptomes généraux des tumeurs du cerveau(maux de tête, vomissements, etc.) ont été observés dans tous nos cas, ainsi que ceux de la localisation. Ces derniers variaient quelque peu selon que la tumeur avait, son siège sur le devant ou sur l'arrière. Cependant on a toujours constaté un affaiblissement plus ou moins considérable de l'ouïe et une parésipus ou moins pronoucée du nerf faciat. Si la tumeur était située plut ôt. Vers le devant, on relevait une diminution de la sensibilité du même côté du visage, et si elle était plutôt située vers l'arrière, la dégutitio distir troublée et la langue déviée du côté de la tumeur. Pourtant, dans la plupart des cas, bien que la face eft gardé sa sensibilité, on observait l'absence de réflexes corriéaux et corijonétivaux du côté de la tumeur.

En ce qui concerne les symptômes du côté du cervelet, on a relevé principalement des troubles de démarche (dans presque tous les cas) et plus rarement un manque de coordination dans les bras. Le manque de coordination (adiadochokinesis) et le tremblement intentionnel militaient en faveur d'une grande tumeur ou d'un gliome d'un hémisphère du cervelei (v. cas 8 et 20). Si l'on a affaire à une grande tumeur, on observe aussi des symptômes du côté des faisceaux pyramidaux, ce qui donne l'image d'une paralysic altermante. Des paralysies de ce genre sont aussi observées dans les cas de tumeur du pont, mais alors les données anamenstiques prennen, une importance décisive (une lésion de l'ouïe en tant que premier symptôme, ensuite des lésions d'autres portions du cerveau ou des merfs craniens indiquant la présence d'une tumeur de l'angle ponto-cérfuelleux).

Le plus grand nombre des tumeurs étaient des sarromes, 8; venaient ensuite les fibre-sarromes, 8; les fibromes, 6; les gitomes, 2; les kystes, 17; les neuromes, 1; les méuingites séreuses localisées, 4. Le kyste état neuprio d'un liquide jaundare; les parois étaient solides. Par endroits, ces parois étaient épaissies et formaient un tissu fibreux.

Toutes ces tumeurs (les gliomes exceptés) étaient faciles à extirper. Elles étaient entourées d'une capsule vasculaire qu'on fâchait d'épargner pendant l'opération. Les tumeurs telles que les fibromes prenaient leur naissance dans le tissu conjonctif du nerf acoustique.

J'ai employé, au d'ebut, différentes méthodes dans mes opérations.

Dans trois cas, J'ai appliqué l'opération ostéoplastique de Krause, puis
dan -4 cas l'opération ostéoplastique avec lambeau unitatéral. Par la

suite, J'ai renoncé à ces méthodes, parce que toutes ces opérations ostéoplastiques n'ont pas donné de bons résultats. Je me suis done mis à
enlever les os, car de cette façon il se forme une soupape qui peut compenser l'élévation de la pression interne. Ensuite, au début, je faisais mes
opérations en deux temps. D'abord, je me bornais à trépaner, mais après
j'ouvrais la dure-mère et j'enlevais la tumeur. Mais je n'ai gardé cette
méthode que pour les nalades très graves et très faibles, car l'opération
en un seul temps, bien qu'assez difficile à supporter, dome moins de complications au point de vue de l'infection que ne le fait l'opération à deux
temps.

J'endormais les malades avec de l'éther. J'ai bien fait quelques opéra-

tions à l'aide d'une anesthésie locale, mais je n'ai pu mener l'opération à bout qu'une fois. Dans tous les autres cas, il a fallu transformer l'anesthésie locale en narcose générale, paree que les malades s'énervaient trop.

J'ai même constaté une fois un choc grave. J'estime donc que la narcose générale, effectuée suriout à base d'éther, peut être appliquée dans lous les cas, et je ne vois point quels avantages aurait une anesthésie locale. J'opère toujours mes malades couchés sur le côté.

L'incision arquée de la peau était pratiquée de façon à se trouver à un travers de doigt au-dessus du sinus transverse en haut, s'écartant de la même distance de la base de l'oreille et descendant en bas à un travers de doigt au-dessous du niveau du lobe de l'oreille. Du côté médian l'incision s'incurvait et descendait de 1 1/2 ou de 2 travers de doigt en s'écartant du côté opposé à la protubérance occipitale. Enfin elle se terminait de nouveau au niveau du lobe de l'oreille. La peau était incisée jusqu'à l'os. Au préalable, on appliquait, sur le contour de l'incision, des sutures destinées à arrêter le sang. A l'aide d'une rugine, on enlevait les muscles du péricrâne, puis on découpait l'os sur toute cette surface jusqu'aux bords du « foramen occipitale ». Quant à ce dernier, non seulement on l'ouvrait par derrière, mais encore on enlevait la plus grande portion possible de sa surface latérale. On arrêtait l'hémorragie de l'os à l'aide de la circ Phéniquée. Ensuite une section circulaire permettait d'ouvrir la durcmère à un demi-travers de doigt des sinus veineux et à 1/2 centimètre du foramen occipitale, car si on allait plus loin, on pourrait blesser les vaisseaux situés près de cette ouverture. Puis on repoussait l'hémisphère du cervelet vers le haut et l'intérieur tout en tirant la dure-mère vers le bas. De cette manière on obtenuit un large trou à travers lequel on voyait la tumeur. A cet effet, il faut éloigner le plus possible l'os occipital. Alors il est assez facile de réussir à repousser la dure-mère à l'aide d'un écarteur mousse. Puis, armé d'une curette tranchante (ou d'un couteau), on déchire la membrane au-dessus de la tumeur. Quelquefois on réussit à saisir la membrane à l'aide de pincette et à l'écarter de la tumeur sans rien couper. Mais le plus souvent, on est obligé de passer la curette sous la membrane et de retirer la tumeur. L'hémorragie qui en résulte n'est pas forte. Dans mes premiers cas, je me suis efforcé d'extirper la tumeur intégralement. Comme cela donnait lieu à des hémorragies abondantes, je n'extirpe maintenant d'une facon intégrale que les tumeurs de petites dimensions. La tumeur enlevée, j'arrête le sang à l'aide d'une solution tiède de sublimé à 1/5000 ou du liquide physiologique.

S'il se produit une abondante hémorragie, je l'arrête avec un tampon, que je laisse de 24 à 48 heures. L'emploi d'un tel tampon ne m'a donné de mécompte dans aucun cas. Lorsqu'on écarte le cervelet et qu'on extirpe la tumeur, il faut ménager la pie-mère cérébelleuse. Presque dans tous les cas, quand on écarte un lobe du cervelet, il s'écoule immédiatement une assez grande quantité de liquide. En outre, dans les 3/4 de mes cas, j'ai rencontré derrière la tumeur un espace particulier plein d'un liquide jaunâtre, ce qui peut sinuelre parfois la méningite séreuse localisée. Il faut être partiqui peut sinuelre parfois la méningite séreuse localisée. Il faut être partiqui peut sinuelre parfois la méningite séreuse localisée. Il faut être parti-

culièrement prudent quand on se trouve en présence d'un gliome du cervelet, lequel s'est formé dans cette région. Dans ces cas-là, en tirant le cervelet de côté, on tire aussi la tumeur. Il semble donc que celle-ci n'existe point et qu'on n'ait là qu'une méningite localisée. Il faut alors faire une ponction du cervelet pour réussir à découvrir la tumeur. Dans un casla ponction m'a donné un liquide verdâtre qui se caillait rapidement. On y a découvert un gliome du cervelet avec désagrégation au centre. Quand on extirpe un gliome, il est indispensable d'enlever aussi une partie du tissu du cervelet. Quand il n'v a point d'hémorragie, on applique une suture sur la dure-mère et quatre ou cinq sutures sur les muscles de l'occiput et finalement on recoud la peau. Cushing (1) applique plusieurs étages de sutures sur l'aponévrose occipitale et les muscles, moi, je me suis toujours borné à une rangée de sutures sans voir jamais de complications. Quatre ou cinq sutures rapprochent tellement les muscles de l'aponévrose et du péricrâne que tout se soude très bien par la suite. C'est ce que m'ont démontré les opérations subséquentes que j'ai faites dans deux cas.

Parmi les complications survenant après une opération la plus grave. c'est, outre l'infection, une hémorragie récidivante qui se produit subitement. Aussi est-il nécessaire que le malade reste couché, autant que possible, sans bouger du tout. Cushing se sert d'un grand bandage qui comprend aussi le cou et met des bandes silicatées par-dessus. Moi, j'ai continué de ne mettre un bandage que sur la tête, mais s'il y a une menace d'hémorragie, je pose des éclisses. Les malades reçoivent la morphine pendant deux ou trois jours.

Dans certains cas, on observe chez les malades, au bout de deux ou trois semaines, des maux de tête et des vomissements provoqués par une élévation de la pression interne. Alors, je fais des ponctions dans la région opérée et j'en tire de 20 à 50 cmc. de liquide.

Chez tous mes opérés, après avoir enlevé l'os et ouvert le foramen occipitale, je fais des ponctions dans la région des écoulements, là où l'on pratique d'ordinaire des ponctions sub-occipitales, et j'en retire jusqu'à 20 ou 50 ccm. de fiquide. Cela facilite considérablement l'opération, car le cervelet n'a plus besoin d'être tiré trop fortement. Dans 2 cas, i'ai pratiqué, suivant la méthode de Cushing, des ponctions de la corne postérieure du ventricule, ce qui abaisse aussi la pression et facilite l'opération. Je préfère la ponction sub-occipitale, parce qu'elle ne blesse pas le cervean.

En étudiant les cas décrits par moi plus haut (2), il est facile de coustater que j'en ai suivi quelques-uns pendant un grand laps de temps. On peut donc les considérer comme définitivement guéris. Les deux gliomes du cervelet ont donné de bons résultats. Dans un cas, i'ai revu le

⁽¹⁾ Tumors of the nervus acusticus. Philadelphie, 1917, Martin, Archives Iraficobelges de Chirurgie, 1923, nº 6.

(2) La place nous ayant manqué, nous n'avons pu à notre grand regret publier ici

les observations que contenait le mémoire du Pr Poussep.

malade au bont de cinq ans. Elle était en parfaite santé et travaillait dans une usine. Dans un autre cas le malade s'est suicidé parce qu'il désespérait de recouvrer la vue. Quand même on ne tiendrait aucun compte du second cas, néanmoins une si longue absence de recluite dans le premier cas permet de conclure que les petits gliomes du cervelet peuvent ne point donner de récidive si on les a extirpés avec une portion de la substance cérébrale. Bien qu'une partie de cette substance cut été culevée, aucun symptôme apparent cérébelleux n'a été relevé.

Les sarcomes purs de cette région ont donné des résultats assez peu satisfaisants. Dans 4 cas, sur 8, il y a eu reclute dans l'espace de 2 à 5 mois. Dans un de ces cas on a recouru à une nouvelle intervention chirurgicale

et la malade a vécu 41 jours après la seconde opération.

Dans deux cas, j'ignore le sort des malades. On les observe respectivement pendant 5 et 6 mois. Dans deux cas, le décès est survenu peu après l'opération. De cette façon, on ne peut joindre aux guérisons complétes que les deux cas de malades perdus de vue. Si l'on néglige ces deux cas, l'intervention chirurgicale a donné de mauvais résult ats dans les sarcones. Ceta s'explique par ce fait qu'il s'en faut de beaucoup qu'on réussisse à extirper une tumeur intégralement. Si les tumeurs sont trop grosses, c'est même impossible. Par conséquent, il pent rester des morceaux de tumeur qui donnent naissance à une récidive.

Ce sont les *fibro-sarcomes* qui donnent les meilleurs résultats, car dans ce cas-là il n'y a point de récidive de ce genre.

J'ai opéré 8 cas de sarcome fibreux en tont. La période d'observation la public longue a été de 3 ans et demi après la seconde opération. La malade vaque aux soins de son ménage, bien que la vue et l'Oufe aient baissé. L'observation la moins longue a duré 5 mois. Ensuite, j'ai perdu de vue lous les autres malades. Quoi qu'il en soit, tous les cautres malades. Quoi qu'il en soit, tous les cas où l'observation a duré plus de 6 mois doivent être rangés dans la catégorie des cas satisfaisants. Or il y en a 7 (8 mois, 9 mois, 1 an, 18 mois, 18 mois, 2 ans, 3 ans). Un maiade a succombé au typhus examithématique. Dans un cas, l'issue a été mortelle. Par conséquent, on peut dire qu'il y a eu un décès sur 8 cas. Dans les autres cas, les malades sont restés en vie, s'il 7 on se borne aux malades qui ont été observés pendant plus de 1 an, on obtient 55 % de succes de conséquent production de 1 an on considére tous les malades qui ont survéen à l'opération, nous avons 7 guérisons sur 8, soit 89 %.

Les résultats ont été meilleurs encore avec les fibromes. J'en ai observé 5. Dans un cas, l'opération a eu une issue mortelle parce qu'on avait suivi la méthode de Krainse. Dans tous les autres cas, les malades out été observés pendant plus de deux ans, et une fois pendant 6 ans. Dans ce dernier cas, seule, la surdité de l'oreille gauche est demeurée. Tous les autres symptômes ont disparu et le malade est parfaitement aple au travail. Ainsi, il faut compter que, dans ces cas-là, la guérison complète est arrivée 4 fois sur 5, soil 80 %.

Dans un cas de névrome, l'observation a duré 2 ans. Les résultats sont Parfaits. Dans un cas de kyste, le malade a été observé pendani 4 ans : sa santé ét ait parfaite.

J'ai observé la méningite séreuse localisée dans 4 cas. Une fois le décès cel survenu soudainement 6 mois après l'opération. Dans les trois autres cas, un malade a été suivi pendant 9 ans, un autre pendant 6 ans. Actuellement, je les ai perdus de vue. Pourtant je crois qu'ils vivent toujours. En effet, la dernière fois que je les ai vus, ils se portaient tout à fait bien. Par conséquent, jei nous avons 75 % de guérisons.

En comparant les résultats des interventions chirurgicales selon le genre de tuneur, nous pourrons dire que les sarcomes ont donné les résultats les plus mauvais et les fibromes et la méningile localisée, les résultats les meilleurs.

En ce qui concerne le choix d'une méthode opératoire, la méthode ostéoplastique de Krause a donné sur 3 cas deux décès 3 ou 4 jours après et un décès au bout de deux. On peut done lui imputer 100 % d'insuccès, ce qui s'explique par un trop grand fraumatisme du crâne, peut-être aussi par le déplacement du lambeau osseux avec élévation de la pression interne et par la compression subséquente de bulbe, compression due au foramen occipitale.

Dans 4 cas, j'ai exécuté des opérations ostéoplastiques unilatérales. Dans un cas, il y a eu une guérison complète. Dans les autres des décès, soil, deux fois par suite d'une récidive de la tumeur (sarcome) et une fois pour cause d'hémorragie réitérée. Autrement dit, succès 25 %, insuccés 75 %. Quoiqu'il soit impossible d'imputer tous ces insuccès à l'opération même, une opération ostéoplastique offre beauconp d'embarrase ne cas de récidive, parce qu'il faut trépaner de nouveau. En outre, s'il y a récidive, tous les symptômes de la tumeur se développent rapidement et avec violence. C'est que l'os qui reste plaquant sur le trou ne forme pas de soupape qui puisse diminuer la pression, comme ce la se passe dans les cas où l'os est extirpé.

En ce qui concerne les opérations avec extirpation d'os suivant la méthode décrite plus haut, j'en ai fait 19 pour des tumeurs et 4 pour la méningite séreuse localisée.

Sur ce nombre, 4 ont été exécutées en deux temps, une fois il y a eu récidive et issue mortelle, un cas a été observé pendant six mois; après quoi on l'a perdu de vue, un autre pendant 2 ans et un autre encore pendant six ans. On peut done dire que l'opération a réussi 3 fois sur 4—soit 75 %. Si nous en défalquons le cas qui a fini on ne sait comment, nous avons sur 3 cas 2 guérisons définitives, soit 66 %.

15 opérations ont été exécutées en un temps, pour des tumeurs et avec enlèvement d'os. Sur ce nombre, il y a une issue mortelle pour cause de suicide dans un cas (le malade ayant perdu tout espoir de recouvrer la vue) et un décès à la suite du typhus exanthématique au bout de huit mois dans l'autre. On ne saurait tenir compte de ces deux cas. Une fois, la mort est arrivée 6 mois après la première opération. Il n'y a que ce décès qu'ion puisse mettre en relation avec l'opération. Comme j'ai perdu de vue un malade, nous avons donc 1 décès pour 12 cas, soit 92 % de succès. Si l'on observe que lous les opérés qui ont survéeu marquent un mieux très Prononcé et jouissent d'une santé parfaite, il faut penser que cette opération donne des résultats suffisants.

Dans la méningite localisée, j'emploie toujours une opération avec extirpation d'os. Dans 4 cas, j'ai eu un décès au bout de six mois, ce qui donne 75 %. Si nous additionnons ces cas avec ecux qui ont été cités plus haut, nous aurons au total 16 opérations avec extirpation d'os réussie sur 2, soil 87 %, contre 12.5 %

Alnsi l'examen des cas observés par moi montre dairement que tous les résultats ne sont nullement comparables entre cux. En effet, la méthode opératoire joue un grand rôle. A mon avis, la méthode la meilleure est celle où l'on enlève l'os et où l'opération a lieu en un temps. Les opérations à deux temps n'offrent pourtait pas de grand danger et cette méthode pourrait être appliquée dans certains cas. En général, même quand on fait des opérations dans d'autres régions du crône, l'extirpation de l'os joue un grand rôle quand on extirpe une tumeur, car de cette façon on obtient une grand rôle quand on extirpe une tumeur, car de cette façon on obtient une respéce d'opération décampressive (valve) destinée à compenser l'élévation de la pression interne qu'on observe après l'extirpation de la tumeur et qui dure parfois de 8 à 15 jours, en donnant naissance aux graves symptômes de la compression du cerveau.

Sous ce rapport mes nouvelles observations confirment l'opinion que j'ai exprimée en 1911, que lorsqu'on enlève des tumeurs, on doit aussi enlève l'os. En comparant les résultats obtenus par d'autres auteurs, on peut dir que cette extirpation d'os améliore considérablement le pronostie. En outre, if faut opérer le plus tôt possible. A ce point de vue, mes cas offrent de l'intérêt, parce que c'est nous qui avons fait le diagnostie et les opérations. Cela nous a permis d'opérer beaucoup plus tôt que cela ne se fait dans les hôuitaux ordinaires.

Eiselberg n'a cité au Congrès international de 1913 que 25 % de succès. (75 % de décès). En 1921, il y a eu 44 % de succès. Viggo Christiansen rapporte également 50 % de décès. Certes, la statistique générale n'a pas une grande importance. Mais si l'on ne compte que les cas où l'opération a été exécutée suivant la méthode décrite par moi, on aura des succès dans87,5% descas. La statistique de Cushing se rapproche de la mienne, car en 1917 il a cu 79,3 % de succès (20,7 % de décès). Par conséquent, en appliquant l'opération le plus tôt possible, selon la méthode décrite ou celle de Cushing (décrite en détail par P. Martin) on peut obtenir des résultats Parfaitement satisfaisants.

M. JUMENTIÉ. — A propos de la si intéressante communication de M. Poussep, je tiens à dire que l'impression que je puis retirer des cas Personnels qu'il m'a été donné de suivre et de faire opérer durant ces dernières années est moins favorable que celle du rapporteur.

L'opération extractive (abstraction faite de la gravilé opératoire qui est actuellement très réduite) n'a dans aucun de ces eas entraîné de modifica-

tions vraiment satisfaisantes et durables de la symptomatologie présentée par le malade antérieurement à l'acle opératoire; à d'autre part, l'extirpation n'ajamansé d'que partielle, soit qu'ils esoit agi d'un simple morcellement du néoplasme, soit qu'il y ait eu évidement à la curette de la tumeur dont la coque était laissée en place. Il existait, en effet, dans tous les cas, des difficultés opératoires dues au volume du néoplasme ou à ses adhérences au tronc cérébral, au cervelet ou aux nerfs craniens au niveau de leur pénétration dans les trous du crâne.

M. LERICUE.—Je tiens à féliciter M. Poussep de sa trèsbelle statistique dont l'excellence ne tient qu'à lui-même. Ses résultals sond dus cerlainement à la précocif à de son diagnostic et à l'absence de temps perdu entre le diagnostic et l'intervention. C'est habituellement à cause de ce temps perdu que les malades sont opérés trop tard, à un moment où ils sont devenus inopérables, où ils ne peuvent plus récupérer desfonctions détruites. C'est pour cela que M. Jumentié en a une mauvaise impression, comme tant d'autres neurologistes, comme mon-même.

 Tumeur de l'angle ponto-cérébelleux (Remarques sur les tests vestibulaires d'Eagleton, sur le diagnostic des troubles cérébelleux el sur la présence de douleurs probablement cordonales), par MM. J.-A. BARRÉ et P. MORIN.

Grâce à l'obligeance du Professeur Leriche, nous avons pu examiner un malade qui lui avait été adressé pour turneur du cerveau. Les circonstances nous ayant mis en possession des pièces anatomiques, nous avons pu essayer de superposer les symptômes aux lésions. Ce travail nous a amenés à faire différentes remarques qui peuvent avoir un certain intérêt pour le diagnostie, souvent délicat encore quand on cherche à le faire précocement, des turneurs de l'angle nonto-érébelleux.

Voici un résumé des principaux points de l'observation du malade prise en mars dernier.

R., Michel, 31 aus, cantonnier, entre dans le service du P^r Leriche en fin mars dernier.

Les expladées out dé le premier symptôme constaté, il y a un an et demi ; elle saigcionient à la région frontale ; lassient une premiere appartion le maint et durant quesques heures ; quelquefois elles se montraient in mui, réveillant le malade ; il se levait alors et tout passait entir la u voisinage des repas ; il soffrait généralement et ètate. Elles apparaissaient régulièrement s'il se couchuit sur le côté droit ; il ne pouvait dorant un pue surs doubeur une sur le côté general.

Dès le tébul également, le malule áprouva discress deudurs; douleurs en coups d'engles dans la laugue et la partie antérieure du voile du publes, douleur satroses, élité un'el 1, avec eries de fourmillement qui apparaissaient la mit entre 2 et 3 leures et duraient une houre environ; on même temps qu'elles R., de pouvait de violentes douleurs dans le membre supérieur gauche à la face postérieure du bras et de l'avantieur bass, au de os la main, may 3 et 4 é objets variout, qui duraient, autant que celles de la larque; (douleur dans le dos et la région lombaire; douleur également, dans la face antérieure des exisées surveaunt sealement à l'occasion d'une flort.

Toules ces douleurs élaient Irès fortement déclanchées aussi par le coît,

A peu près en même temps que les céphalées, c'est-à-dire il y a 14 mois environ, R... avait eu des bourdonnements de l'oreitle droite avec diminution rapide de l'ouie qui fut suivie de surdité complète droite un ou deux mois après.

Il éprouve des vertiges quand il se tourne, particulièrement quand il se tourne vers la droite etquand il se penche en avant; il a à ce moment l'impression d'être ivre, de marcher en zigzag, et tout semble danser devant lui ; il n'a pas de diplopie certaine et ne sent pas de nulsion.

Le malade tient la léte inclinée vers l'épaule droite; le sterno-mastoidien, le trapèze et les muscles de la molité droite de la nuque sont en état de contracture visible et constante; il la tourne assez bien en avant et sur les côtés, mais très mal en arrière; à une

certaine époque, récente, il ne pouvait pas la tourner du tout. L'audition est normule a gauche, abolie à droite. Weber latéralisé à gauche ; tympans Bormaux.

Appareil vestibulaire : Nystagmus horizontal très net dans le regard vers la droite ;

nystagmus gauche avec composante giratoire dans le regard en haut et en bas.

Dans le regard direct et la convergence, on note quelques secousses vers la gauche

légèrement giratoires et dirigées en bas), qui ont à nos yeux plus de valeur pour bealiser la lésion vestibulaire (à droite) que les secousses observées dans le regard vers la droite. On note pendant cette recherche, que la convergence se fait surtout avec l'œil droit,

ost un peu limité.

Epreuve du fil à plomb : déviation légère du corps vers la gauche.

Epreuve de Romberg : déviation légère du corps vers la gauche. Epreuve des bras tendus : déviation du bras gauche seul vers la gauche avec immobilité d 1 bzas droit, à un premier essui, déviation du bras droit vers la droite avec immobilité du bras grauche à d'autres essais.

Epreuve calorique :

Oreille gauche: 80 cmc., nystagmus horizontal vif vers la droite; giratoire quand on incline la tête sur l'épaule droite; déviation du tronc et des bras vers la gauche; douleurs dans la muque. Oreille droite : à 300 cmc. aucune réaction subjective ou objective : inexcitabilité.

Epreuve g dvanique : pôle positif à droite, nystagmus gauche à 5 M. A. avec déviation de la tôte à 4 ou 5 M. A. $\frac{1}{2}$

Pôle positif à gauche, nystagmus droit à 4-5 M. A. avec déviation de la tête à 4 ou 5 M. A.

Epreuve rotatoire : après 10 tours à droite : nystagmus pendant 10" seulement, Après 10 tours à gauche : nystagmus pendant 15" seulement. Appareit érrébeleux : Les épreuves du doigt au nez, des marionnettes, du renver-

Sement de la main, de la préhension, sont parfaites des deux côtés ; quelque fois Opendant, et parce que le songeno de lésion cérédelleuse droit enfigeat spécialement. l'attention, nous notâmes quelques legères incorrections dans l'épreuve du doigt au noz avec la main droite; cet trouble très minime se trouvant du côté droit chez un droilier, nous en thumes un certain compte. Les épreuves du talon au genou, du talon à la fesse, et des genoux dans la flexion

du tronc en arrière se montrérent parfaites.

Les différentes épreuves de passivité de Thomas furent négatives ; les réflexes n'a-

Les différentes épreuves de passivité de Thomas furent négatives ; les réflexes n'avaient nullement le caractère pendulaire. Système puramidat :

Juscene pyramata : L'examen fait à plusieurs reprises n'a jamais décelé aucun signe de la série irritative ou déficitaire d'un côté ou de l'autre.

La sensibilité objective est normale sous tous les modes.

A la face, on note une très *légère parèsie laciale drolle*; et une inégalité minime des Pupilles (la gauche étant la plus grande). Pas de troubles des autres nerfs craniens,

Vision et fond d'out : (Dr Ketter de la clinique ophtalmologique). A l'œil droit, la Vision est réduite à la simple perception lumineuse ; le réflexe pupillaire direct à la lumière est faible. Atrophie grise de la papille après stase; ceil gauche : vision 5/10, papille grise à bord flou, également atrophique.

popose guese a nora ous generament atrojunque.

Ponetion tombaire (failus à la clinique chirurgicale A). En position assise, pression
de 19 cm. à l'appareil de Chaude (mais l'appareil ne fonctionnaît peut-être pas correctement). Un Hymphoeyte par me. et augmentation marquée de l'albumine.

Le diagnostie de turneur de la moitié droite de la fosse cérébelleuse et comprimant surtout le paquet facio-cochiéo-vestibulaire est porté et le malade opéré. Mais pendant la trépanation sur la moitié droite de l'occiput, il meurt, au cours d'une crisbulbaire.

Azionsie: La photographie ci-contre montre bien la place, la forme et les dimensions de la tumeur; elle avait comprime et déformé la protubérance et se trouvait au contact de la 6° paire. Le paquet des 9°, 10°, 11° merfs droits était refoulé en has ;



Fig. 1.

le 5° était comprimé à son émergence. La tumenr s'encastrait profondément dans le corvalet qui était très déformé. Elle était assez dure, contenait plusieurs petils kystes ; elle était énucleable.

Remarques. — Cette observation, encore qu'incomplète, permet certaines remarques d'intérêt pratique.

1º Remarques sur les tests vestibulaires d'Eaglelon. Ces tests, dont on a beaucoup parlé en ces derniers temps, ont-ils été des indicateurs fidèles dans le cas de notre malade : bien qu'il y eût hyperteusion cranienne certaine par tumeur de l'étage postérieur, les canaux verticaux du côté opposé à cette tumeur réagissaient parfaitement : le nystagmus horizontal en position I de la tête devenait giratoire en position inclinée. Ce signe s'est donc nettement trouvé en défaut.

Pour ce qui est de la réduction de durée du nystagmus obtenu après l'épreuve de la chaise tournante, il y a eu réduction nette de la durée : 10" et 15"; mais le nystagmus le plus court eût dà se faire après la rotation vers la gauche qui excite l'oreille droite d'après les classiques : c'est le contraire qui a eu lieu. Disons en passant qu'un certain nombre de faits permettent à nos yeux de douter de l'opinion classique et nous portent même à la retourner.

2º Hemarques sur le diagnostic des troubles de l'appareil cérébelleux : Voici un cas où le cervelet a été fortement refoulé et déformé, où ses pédoncules moyens et inférieurs droits ont été comprimés, et pourtant aucun trouble net de la série Babinski ou de la série Thomas ne s'est trouvé présent, si l'on fait une très légère réserve pour l'épreuve du doigt au nez qui se trouva seule, quelquefois seulement, et très légèrement incorrecte, à droitil est vrai cloz noire malade droitier.

Nos examens ont été plusieurs fois pratiqués ; il y a donc là de quoi surprendre, quand on sait le volume de la tumeur; mais on sait combir n bes centres nerveux sont susceptibles de tolèrer sans réagir des compressions fortes, pourvu qu'elles soient lentes, et qu'il ne s'y surajoute aucune augmentation brusque d'origine congestive par exemple. Mais pouvions-nous avoir des renseignements plus exacts en utilisant les moyens que Barany nous a enseignés ?

Nous pouvons dire que chez notre malade, il n'y ayait ni déviation spontance de l'index droit ni abolition de la déviation du bras droitvers la gauche après excitation du labyrini le gauche sain; comme on pouvait s'y attendre, ce moyen de diagnostic ne nous apportait donc pas encorle renseignement demandé.

La réaction de cluite indépendante n'a pas été cherchée, au moins dans la station debout.

Mais voici ce que nous tenons à noter : il s'est produit des broubles dans le lype ordinaire des réactions vestibulaires. Quand l'appareil vestibulaire ets seul atteint, on observe ordinairement que le corps, dans les épreuves du « fil à plomb », de Romberg, et les bras (dans l'épreuve des bras tendus) dévient du même côté et du côté opposé à celui où bal le nystagmus. Or, chez notre sujet, il y avait déviation du corps à gauche et nystagmus à gauche. Plusieurs fois déjà,dans des cas de tumeur de la fossepostérieure, nous avons observé ce trouble du type ordinaire des réactions vestibulaires frous sommes portés à le rapporter à l'intervention du facteur cérébelleux; si cette idée se vérifiait elle pourrait conduire à étendre le champ et à augmenter la valeur des épreuves à point de départ vestibulaire employés pour dépister un trouble cérébelleux.

39 l'emarques sur les douleurs diverses de notre malade (douleurs cordonales).
S'il y a dans cette observation de fortes altérations anatomiques, qui n'ont pas eu d'expression clinique nette, il y a aussi des phénomènes cliniques assez nombreux qui ne sont guère expliqués par l'examen des Pièces, ou mieux qui ne l'étaient guère jusqu'à ces temps derniers. Nous voulons parler des douleurs de la langue, du palais, du cou, du membre supérieur droit, des cuisses; ces douleurs qui ont pu et pourront encore dérouter heacoup d'excellents cliniciens sont très probablement dues à une irritation des voies sensitives bulbaires, des cordons sensitifs même, et doivent vroisemblablement être rangées dans le groupe des douleurs cordonales sur lesquelles l'une nous a missit é à diverses reprises déjà, et que

les auteurs américains avaient d'ailleurs été les premiers à décrire.

Il est curioux de noter ici que s'il s'agil réellement de douleurs cordonales (et nous le croyons, puisque l'hypothèse de douleurs radiculaires prolongées est peu vraisemblable en présence de l'intégrité parfaite de tous les réflexes tendineux), il est curieux de noter que les faisecaux sensitifs se sont montrés ici beaucoup plus réagissants que les faisecaux moteurs voi sins.

Le malade a succombé an premier temps de l'opération ; il était depuis longéenips déjà en étai de forte hypertension eranienne quand nous l'avons vu. On ne saurait Irop insister sur la valeur des surdités unidatéales survenant chez l'adulte, sans cause apparente, et sur l'utilité qu'il y a en pareil cas à soupçonner une tumeur de la fosse cérébrale postérieure, relativement si fréquente, et à pratiquer un examen complet du système nerveux.

Cheminement des tumeurs de l'angle ponto-cérebelleux dans les orifices naturels du crâne et prolongements exo-craniens, par J. JUMENTIÉ.

Le développement des prolongements des tumeurs de l'angle pontocérébelleux hors de la cavité cranienne, à l'intérieur du conduit auditif interne est bien connu depuis longiemps, et Henschen, dans un important mémoire, a montré, sur coupes histologiques, le cheminement de certains de ces prolongements jusque dans le limaçon; j'en ai donné moi-même un exemple dans ma thèse.

La fréquence de ces prolongements dans le conduit auditif interne, quand on les recherche systématiquement, est grande ; certains auteurs out même signalé l'existence de timeurs cantonnées uniquement dans ce conduit, ce qui leur a fait donner par les otologistes le nom de tumeurs de l'acoustique à ces formations néoplasiques.

Pour ma part, je les ai souvent rencontrées, et dans un cas inédit, le conduit auditif, érodé par la tument, présentait un diamètre quadruplé.

La tumour cherche-l'elle issue par cel orifice ou est-elle née à l'intérieur de ce conduit pour cuvaluir secondairement la cavité cranienne ?Les deux éventralifés sont possibles, puisque le néplasme pout se développer sur un point quelconque de la gaine du nerf de la VIII° paire. Tout-élois, il est certain que souvent le développement de cette tumeur non infiltrante atendance à se faire en un sens opposé à celui des espaces endocraniens; l'observation que je rapporte aujourd'hui en est un exemple typique, à un antre niveau, puisqu'il s'agit d'une tumeur développée au niveau du trijumeau, d'un fibrogiome ou gliome périphérique qui après avoir cheminé le long des racin s's sensitive et notrice de ce nerf a dédoublé les feuillets duraux de la tiente du cervelet, en écrasant le gauglion de Gasser dans son nid ; puis continuant la poussée vers la périphérie, a probable ni ra! par usure et agrandissem m' des orifices de sortie des branches trigeminales inférieure et noyeune, creusé un vaste orifice arrondi à l'emporte-pièce dans le fond de la fosse temporale gauche.

Au niveau de cet orifice, malgré son diamètre de 45 millimètres environ, la tumeur présentait un véritable étranglement séparant sa portion intraeranienne du volumineux prolongement qui s'était développé hors du eràne dans l'espace latéro-pharyngien antérieur jusqu'à la face profonde de la joue.

L'évolution de cette tumeur présentait certaines particularités eliniques sur lesquelles il y a lieu d'attirer l'attention; voici du reste le résumé de cette observation.

Observation — Deys... Mariette, âgée de 27 ans, entrait à la Salpètrière dans le service du Pr Dejerine, à la Clinique Charcot, le 11 octobre 1911, pour de l'incertilude de la marche et des troubles de la parole

Cette jeune fille avait toujours été bien portante jusqu'au début de cesaccidents, qui remontaient à 5 ou 6 mois quand elle fut admise a l'hôpital. On ne retrouve dans son passé qu'une scarlatine dans l'enfance. Ses parents sont vivants et bien portants; elle a quatre frères et sœurs également en bonne santé.

C'est lentement, progressivement, sans ictus que les troubles qu'elle présente ont commencé.

Examen de la molitité. — La malade ne peut se tenir debout les talons joints, elle doit élargir sa base de sustentation ; l'équilibre obtenu n'est pas troublé à nouveau par l'occlusion des yeux.

La démarche est ébrieuse, titubante.

Il n'existe aucune diminution de la force musculaire au niveau des membres et du trone; pas de parésie.

Par contre, on constate de la dysmétrie, de l'adiadococinésic, un tremblement intentionnel marqué. Ces troubles sont bilatéraux, mais nettement plus accentués à gauche, L'écriture est très troublée, tremblée; la parole est lente, explosivo, scandée.

Réflectivilé. — Tous les réflexes tendineux sont vifs, mais sans ébauche de trépidation ni de clonus ; ils sont sensiblement égaux des deux côtés.

Les réflexes cutanés sont normaux, le réflexe plantaire en flexion pendant presque toute l'évolution se modifiera toutefois dans les derniers mois par l'apparition d'un signe de Babinski bilatéral.

La sensibilité du tronc et des membres est normalc; à la face il existe une anesthésie absolue, au tact, à la douleur et à la température dans le domaine cutané et muqueux du trijuncau gauche; la cornée est inscnsible et il existe une kératite neuroparalytique secondaire ayant nécessité la suture des paupières.

Ner/s craniens. — On note en outre dans le territoire moteur du trijumeau gauche

une atrophie accentuée des muscles masticateurs. Les nerfs moteurs des yeux, 111°, et V1° paires, ne présentent aucune paralysie, mais on note un nystagmus horizontal et vertical des deux côtés. Le facial gauche est peu louché, légère parésie de la face gauche ne se traduisant

que par un peu d'asymétrie des traits à l'occasion de la minique et de la parole.

Il existe une surfillé gauche totale, sans bruits anormaux.

La vision est normale. Sauf pour l'off gauche où il existe des taies anciennes ; à un examen du fond de l'oil pratiqué à l'entrée, on ne trouve aucune modification du champ Visuel

Au bout de quelques mois, un nouvel examen (D $^{\tau}$ Chenet) révèle l'existence d'une névrite optique gauche considérée comme spécifique.

La sensibilité gustative est perdue sur la moitié gauche de la langue. Le réflexe pharyngien a disparu ; le voile est parésié et il existe de la gène de la

déglutition.
Légère rétention d'urine et constipation.
Pour compléter ce tableau clinique, il faut ajouter des céphalées accentuées accom-

Dans les derniers jours de juillet 1913, avec une exacerbation des céphalees et des vomissements, un note une accentration des troubles de la parole, la dyspraftie devient extrême. Il 5'y ajoute de la dysplonie, la voie est bitonale, la dysphagie est presque absolue. A ce moment seulement, un nouvel examen oculaire permet de constater un très féere celébre naufilière.

La mort est entraînée rapidement par les troubles bulbaires.

Dès le début de cette affection la lésion pouvait être topographice avec certitude au niveau de l'angle ponto-cérébelleux : étant donnée la coexistence des troubles portant sur les Vé, VIe, VIF, VIII*, IX° nerfs craniens gauches d'avecun syndrome-cérébelleux à maximum homolatéral.

Par contre, le diagnostic étiologique restait imprécis : l'importance des troubles cérébelleux, le nystagmus bilatèral dans les deux directions verticale et horizontale, la parole serandée, le tremblement intentionnel en imposaient pour une selérose en plaques et c'était le diagnostic qui paraissait le plus satisfaisant et qui cadrait avec l'existence d'une névrite optique saus stase papillaire.

Toutefois, les céphalées accompagnées parfois de vomissement s réalisaient une partie du syndrome d'hyperension intracranienne; la longueur de Févolution sans rémissions, avec tendance à l'aggravation; l'importance des troubles trigéminaux ayant entraîné une kératite neuroparalytique me portaient à considérer qu'il s'agissait d'une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux.

Ce diagnostie ne fut confirmé par l'apparition de la stase papillaire que dans les derniers jours au cours de la poussée bulbaire terminale.

En rapprochant cette observation clinique de la constatation nécropsique d'une trépanation spontanée de la base du crâne par laquelle avait fait issue la tumeur, on peut se demander si là n'est pas l'explication de l'absence de stase papillaire pendant presque toute l'évolution de ce volumineux néoplasme ponto-cérébelleux, bien que l'on sache que les cas de tumeurs ponto-cérébelleux évoluant sais stase en dehors de toute perforation de la paroi cranienne ne sont pas exceptionnels.

Ce qui fait surtont l'intérêt de cette observation, c'est l'usure du crâne altant jusqu'à la perforation sous la poussée de la limear, fait évidenment, exceptionnel, mais qui me parati devoir prendre place à côté des accroissements néoplasiques vers les orifices naturels du crâne, conduit auditif interne, trou occipilal, etc., la voie stivie ayant été dans ce cas celle des nerfs maxillaires.

Il est à noter qu'à aueun moment de son évolution, cette tumeur ne s'est accumpagnée de névralgie du trijumeau, ce qui cadre avec un début rétrogassérien.

III. — Tumeur ponto-cérébelleuse. Présentation du malade par MM. Barrie, Reys et Metzger.

Les auteurs exposent la symptomatologie qu'ils ont observée chez le malade qu'ils présentent. Ils out porté le diagnostie de tumeur, de la région du conduit auditif interne gauelle. Le malade devant être opéré incessamment, les auteurs remettent à la prochaine séance la publication de l'ensemble des documents cliniques et chirurgicaux.

IV. — Neurogliocytome embryonnaire du Vermis, par Masson el G. Dreyfus.

Dans la dernière réunion, l'un de nous a fait une communication sur les symptômes cliniques faits par une tumeur du cerveite caglobant le vermis et les deux hémisphères. Il vous a présenté la pièce anatomique. Nous vous communiquons aujourd'hui le résultat très intéressant de l'examen microscopique.

La tumeur que nous allons décrire est une tumeur maligne. Elle est nettement envahissante et destructive à la façon des épithéliomas et des sarcomes et infiltre d'une part l'écorce cérébelleuse, d'autre part les plexus choroïdes du 4º ventricule.

Sa structure est bien faite pour surprendre, car elle réunit avec toutes les formes de passage les aspects habituellement séparés et considérés par beaucoup comme incompatibles, des tumeurs embryonnaires des gançtions sympathiques ou sympathomes et certaines tumeurs encéphaliques.

Quelle que soit leur forme, les éléments néoplasiques sont soutenus et nourris par un stroma identique. Ce stroma est formé par des capillaires sanguins enfourés d'une gaine fibreuse plus ou moins épaisse. Lorsque les Vaisseaux sont distants les uns des autres, leur gaine conjonctive est cylindique et là semblent isolés en plein tissu néoplasique. Lorsqu'ils sont Voisins, leurs gaines tendent à s'unir les unes aux autres par des cloisons lamelleuses qui, orientées comme eux en tous sens, découpent le tissu néoplasique et lui donnent un aspect aivéolaire.

Le tissu néoplasique lui-même offre des caractères bien différents suivant les points.

Par places, il semble formé par un entassement de noyaux réguliers, petits, par[ailement sphériques. Ces noyaux sont tous très fortement colorables. Les uns sont si riches en bloes chromatiques que l'on pourrail les croire pyenotiques. Dans les autres, on aperçoit un réseau chromatique très grossier et très serré. La plupart d'entre eux semblent nus. D'autres sont auréois d'une très mine enveloppe cytoplasmique. En somme, l'aspect de ces cellules est très voisin de celui des lymphocytes.

Souvent, outre ces cellules lymphocytoïdes, on ne voit rien. Ailleurs, elles semblent plongées dans une faible quantité d'une substance albumineuse, grenue ou vaguement spongieuse.

Ailleurs, les noyaux présentent une certaine inégalité de taille, tout en restant sphériques. Les plus petits sont compacts comme ceux des éléments lymphocytoïdes décrits plus haut. Les plus gros sont plus clairs, et leur chromatine divisée en de multiples granules anguleux, très fins et en deux ou trois petits nucléoles. Ces noyaux plus clairs sont souvent entourés d'un cytoplasme relativement abondant, à contours arrondis ou anguleux.

Ces éléments sont moins tassés que les éléments lymphocytoïdes et leurs intervalles sont occupés par la même substance grenue ou spongieuse mais plus abondante, dans laquelle on soupçonne, çà et là, une ébauche de fibrillation.

Ailleurs, le polymorphisme cellulaire s'accuse encore. Les cellules à noyau clair sont plus nombreuses. Leurs dimensions augmentent. Tantôt leur noyau s'étrangle 2, 3 fois ou plus, après quoi le eytoplasme se elive autour de chaque noyau fils, tantôt le noyau double ou triple son diamètre, tandis que sa charpente chromatique devient plus lâche et plus claire et qu'un ou deux gros nucléoles sphériques apparaissent en son centre. Le cytoplasme s'accroît, devient chromophile et de plus en plus franchement anguleux; j parfois même, dans sa masse apparaissent des corps tigroïdes de Nissi de taille, de nombre et de topographie très variables.

En même temps, ces cellules s'écartent peu à peu les unes des autres. La substance interstitielle est tantôt grenue comme plus haut, tantôt nettement fibrillaire et, suivant les points, les fibrilles s'entrecroisent en un plexus inextricable, ou s'ordonnent en faisceaux rubanés, rectilignes ou onduleux.

Cette substance fibrillaire se colore comme les cytoplasmes, par les couleurs acides et nullement par les réactifs du collagène.

Tantôl elle se tasse autour des vaisseaux ou des eloisons du stroma, tantôl elle forme de petites masses plexiformes sphériques autour desquelles les cellules s'ordonnent en couronne. L'ensemble, formé par cette masse sphérique et les cellules qui l'entourent, réalise exactement l'image des capsules sympathogoniques caractéristiques des ganglions sympathiques embryonnaires.

En somme, par tous ces aspects, notre tumeur offre tous les caractères morphologiques des tumeurs sympathiques jeunes.

Les types 1 et 2 s'accommoderaient fort bien de l'étiquette : sympathome sympathlogonique, les types 2 et 3 des étiquettes : sympathome sympathobastique et gangtioneurome jeune. Mais on va voir qu'une interprétation aussi simple n'est pas admissible.

Tout d'abord, si nous étudions les régions décrites ci-dessus sur des coupes colorées non plus par les mêthodes banales, mais par l'hématoxyline phosphotungstique de Mallory, nous voyons, parmi les plaques fibrillaires mentionnées plus haut et qui prennent la teinte rose violacé caractéristique, des fibrilles nerveuses embryonnaires sympathiques ou névraxiales, se dessiner des filaments rigides, bleus d'acier, plus ou moins mombreux et manifestement névrogliques. En outre, nous distinguons çà et là, épars entre les cellules neuroblastiques plus ou moins évoluées, des éléments à cytoplasme anguleux, abondant et pâle, à noyau excentrique et qui sont des astrocytes indubitables.

Or on ne trouve pas de névroglie dans les sympathomes.

D'un autre côté, de nombreux points de la tumeur présentent des

caractères à la fois analogues à ceux que nous venons de mentionner et très différents. Nous allons les décrire successivement, comme nous l'avons fait pour les éléments d'aspect sympathique.

Certaines régions présentent un entassement de noyaux réguliers, très chromophiles, à charpente très serrée, non pas sphériques, mais très allongés. La plupart semblent nus. Les extrémités de quelques-uns semblent se prolonger par une mince trainée cytoplasmique effilée. Tantôt ces éléments sont pressés les uns contre les autres, tantôt ils sont isolés par une substance fibrillaire. Qu'ils soient nus on pourvus d'un cytoplasme réduit, ils se groupent parallèlement entre eux, en faisceaux qui s'anastomosent, se divisent, tourbillonnent, et auxquels prennent part les fibrilles intercellulaires souvent associées en fascicules. L'aspect, à un faible grossissement est celui de certains sarcomes fusocellulaires, de certains gliosarcomes ou neurospongiomes.

Ailleurs, les cellules pourvues de cytoplasme apparent dominent. Les noyaux de certaines d'entre elles s'élargissent et sont de texture moins serrée; la substance intercellulaire est plus abondante et plus fibrillaire.

L'inégalité cellulaire s'accentue. Les cellules s'élargissent, deviennent anguleuses. Leur noyau s'arrondit, s'éclaireit, se gonfle et se ponctue de nucléoles sphériques, tandis que leur cytoplasme différencie des corps de Nissl ou devient pâle et homogène. Les fibrilles intercellulaires forment ou des faisceaux ou des plexus de plus en plus nets et abondants. La plupart d'entre elles se colorent en rose violacé par l'hématoxyline de Mallory, tandis que d'autres, plus épaisses, sont rigides et d'un bleu noir.

En somme, les aspects 1', 2' et 3' rappellent de très près les aspects 1, 2 et 3 avec cette différence que les cellules y sont fort allongées au lieu d'être sphériques. Les formes évoluées sont les mêmes : neurocytes, cellules ganglionnaires et fibres nerveuses imparfaites, astrocytes et fibres névrogliques indiscutables.

Ajoutons tout de suite que si les deux séries 1, 2, 3 et 1', 2', 3', se rencontrent par places à l'état de pureté, les régions où elles se mélangent avec toutes les transitions possibles sont fort nombreuses et que les cellules lymphorytôtes semblent être le terme le moins évolué, la cellule souche d'où procèdent toutes les autres.

Ajoutons enfin que ces cellules lymphocytoïdes ressemblent à s'y mé-Prendre aux « grains » de l'écorce érébelleuse. Ce n'est pas à dire, que, de ce fait, nous considérons la tuneur comme née de ces éléments, car rien ne nous permet de le démontrer, mais on peut se demander si telle n'est. Pas son origine.

Quel nom donner à ce néoplasme si complexe et d'une forme si exceptionnelle ? Ce n'est pas un neuroépithéliome, car il ne présente nulle partles rosettes neuroépithéliales caractéristiques. Ce n'est ni un neurocytome, ni un neuroblastome pur, puisqu'il donne naissance à de la névroglie, ni un gliome, puisqu'il différencie des cellules ganglionnaires. — Ce n'est Pas une tumeur assimilable aux gliomes ni aux ganglioneuromes de l'adulte, c'ar ateun de ses éléments n'atteint une différenciation suffisante. A noire avis, le seul nom qui rende compte de sa souche unique, de son évolution complexe et cependant rudimentaire est celui de neurogliocylome embryonnaire.

V. — Fibres aberrantes de la voie pédonculaire et champs sensitifs de la calotte ponto-bulbaire, par M^{me} DEJERINE et J. JUMENTIÉ. Trayail du laboratoire de la Fondation Dejerine.

Un fait d'observation aussi banale que celui de la dégénérescence totale de la pyramide antérieure du bulbe peut, dans certains cas, donner lieu à la méthode des coupes sériées.

Voici dans un premier cas (Chamerois) une dégénérescence totale de la voie motirice dont la lecture, sur les coupes soit de la région olivaire moyenne du bulbe et du sillon bulbo-protubérantiel que nous présentons. revêt une telle netteté qu'elle ne peut donner lieu à aucune discussion.

La voie pyramidale totalement dégénérée est parfaitement délimitée en arrière et nettement séparée de la couche interolivaire (Gio) d'une part et du ruban de Reil médian (Rm) d'autre part qui sont absolument intacts.

Dans les deux cas suivants (Haquin et Fournier (1)), dont nous présentons des coupes passant par les mêmes régions, malgré une dégénérescence totale de la pyramide, l'aspect de cette dégénérescence est tout autre; il y a une mauvaise délimitation postérieure de la pyramide, par suite de l'existence d'une dégénération partielle de la couche interpolivaire avoisinante et plus haut de la partie antéro-interne du rubande Reil médian qui est, en outre, traversé d'avant en arrière par de gros faisceaux dégénérés, dans le cas Haquin, par des pinceaux de fibres démyélinisées dans le second cas Fournier. Il existe donc des dégénérescences occupant à la fois la voie motrice d'secndante; la voie sensitive ascendante, et ces deux champs dégénérés sont contigus et cependant dans l'un et l'autre cas seule la voie motrice est atteinte par la lésion.

La lésion causale dans ces deux cas est, assez analogue à celle du cas Chamerois ; elle est étendue, à la fois corticale et sous-corticale; en aucun point de leur trajet, les voies sensitives n'ont été touchées et leurs trois neurones ne sont nulle part interrompus. Comment interprêter ces faits?

Il y a lieu de remarquer tout de suite dans le cas *Haquin* le bouleverse ment de fibres qui existe du côté sain dans la partie antéro-interne du Bm et la délimitation défectueuse de ce faisceau et de la Pyramide.

L'étude des cas que nous présentons maintenant va nous donner l'explication de cet aspect si particulier de la dégénérescence partielle de la

⁽¹⁾ Voir M=8 Dejerine et J. Jumentié. Contribution à l'étude des fibres aberrantes de la voie pédouvulaire dans son trajet pontin. Les faisceaux aberrants bulbo-prointérantiels internes et cerveres, etc. . . Sec. de Nurel., 30 jum 1940.

couche interolivaire et du ruban de Reil, médian à la suite d'une lésion n'intéressant que la voie motrice.

Dans le cas Leroux où il existe une dégénérescence totale de la voie Pyramidale d'un côté par tésion corticale et sous-corticale, on constate du côté dégénéré sur les coupes dont nous projetons des photographies à l'épidiascope les faits suivants : une dégénérescence totale de la voie motrice. une dégénérescence de la partie antéro-interne du Reil médian et plus bas une démyélinisation cunéiforme de la couche interolivaire, en somme des aspects tout à fait comparables à ceux que nous avons signalés dans les cas Haquin et Fournier. L'examen du côté sain particulièrement intéressant nous montre au niveau du tiers inférieur du Pont et du sillon bulbo-protubérantiels un gros faisceau qui se détache de la partie postéro-interne de la voie pyramidale, se déplace vers le ruban de Reil médian qu'il pénètre et traverse d'avant en arrière. Sur les coupes intéressant la région bulbo-protubérantielle, on assiste à la fragmentation de ce faisceau, à son éparpillement dans le Rm, certains fascicules pénétrant dans le champ du noyau central inférieur, d'autres descendant dans la couche interolivaire. Enfin dans la région du tiers supérieur de l'olive bulbaire, les fascicules moteurs isolés descendent dans la couche interolivaire.

L'origine pyramidale de la zone dégénérée antéro-externe du lire Rm. et du triangle de Cio est ainsi démontrée.

Le cas Balleydier que nous présentous maintenant nous montre un aspect très semblable, volumineux faisceau pontin s'isolant au voisinage du silton bulbo-protubérantiel pour pénétrer dans l'un. et s'y éparpiller ainsi que dans la couche interolivaire; du côté opposé, un peu plus bas, départ plus discret de fibres pyramidales s'éparpillant dans la couche interolivaire dégénérée dans ce cas par suite d'une lésion bulbaire sous-jucente (fente syringobulbique). Ces fascientes donnent done une image négative, si l'on peut dire, du cas précédent on Rm et Cio étaient intacts et où les fascieules qui les pénétraient étaient dégénérés comme la voie pyramidale dont ils provenaient.

Les cas Johert et Boghard nous montrent des départs plus ou moins volumineux, mais très semblables de fibres motrices aberrantes se dirigeant vers le Rm, le traversant et le dépassant, parfois assez loin en arrière. Dans le cas Boghard, il existe, en outre, un départ de fibres motrices à la partie externe du groupement pyramidal, au voisinage du sillon bulbo-protubérantiel qui doivent être distinguées des filets radiculaires de la VIP paire qui les côtoient en dedans.

Dans le cas X, nous retrouvons un volumineux faisceau appartemant incontest ablement à la voie pyramidale qui, par une trajet, en anse descendant, puis remontant, contourne en dehors le groupement motour pour gagner la région du noyau de la VP paire, restant toujours parfaitement distinct des filets radiculaires du moteur oculaire externe qu'il accompagne. On ne peut songer à rattacher sérieusement ces fascicules, issus du groupement pyramidal, au système des fibres transversales de la protubérance. Dans le cas Rillard, en effet, qui est un cas d'aironbie olivo-pont o-érébelleuse rapporté par Dejerine et André Thomas, nous retrouvons des fascicules internes à même direction et distribution parfaitement colorés, alors que les fibres transversales antérieures moyennes et postérieures du nont sont complètement dégénérées.

La preuve se trouve ainsi faite que, dans ces 9 cas, il s'agil de fibres du système moleur à dégénérescence alexendante d'origine corticate, de fibres de la voie pedonoulaire, fibres qui, dans la région bulbo-probleèrantielle, set chent du groupement pyramidal pour se rendre à la calolle et probablement aux monaux moleurs des meris craniens.

Dans leur ensemble, ces fibres présentent les plus grandes variétés individuelles quant à leur trajet et à leur importance (gros fascicules ou fibres isolées visibles seulement par la méthode de Marchi).

Le Professeur Dejerine a englobé l'ensemble de ces fascicules sous le nom commun de fascicules de fibres aberrantes de la voie pédonculaire.

Les fascicules, dont nous venons de démontrer l'existence dans la région du sillon protubérantiel, sont les fascicules aberrants bulbo-protubérantiels ou fascicules aberrants médio-ponlins inlernes et externes.

A côté de ces fascicules, il existe d'autres groupements de fibres aberrantes.

Au niveau du silon pédonculo-protubérantiel s'échappent les importants groupements des pes lemniscus profond et pes lemniscus superficiel de Dejerine constitués par dissociation de la voie pédonculaire au moyen des premières fibres transversales profondes du pont qui adossent ces fascieules ainsi détachés à la partie antéro-externe ou à la partie interne du Reil médian dans lequel ils s'épuisent petit à petit, renforcés parfois par les jibres aberrantes latèro-pontinés. Ces groupements de fascicules en pes lemniscus su perficiels et profond sont particulièrement compacts et volumineux sur les coupes d'anatomie normaie du cas Perrolon que nous projeterons en terminant.

D'autres, autiers inférieure du bulbe dans la région olivaire inférieure ou sous-olivaire, se détachent de la voie pyramidale; les unes contournent l'olive en avant et en dehors, fibres pyramidales homolatèrales superficielles de Dejerine, gagnent le champ des fibres de la sensibilité thermique et douloureuse dans lequel elles descendent en arrière de l'olive; d'autres es séparent de la pyramide au collet du bulbe, ne participent pas à la décussation motrice, décapitent la corne antérieure homolatérale et descendent dans le cordon latéral homolatéral, fibres pyramidales homolatèrales superficielles qui se mélangent aux fibres restantes homolatérales superficielles.

(Cas Bigots, Strauch, Eymond, Nivault, de l'Analomie des centres nerveux de Dejerine, t. II, p. 544-548, cas de la Thèse de Long.)

Voici encore d'autres variétés dans le départ des fibres aberrantes pontines.

Notre cas Anloine, dans lequel on retrouve au niveau de la région bulboprotubérantielle le départ classique de petits fascieules médio-pontins internes, présente, en outre, dans la région moyenne du pont, à travers la substance grise des noyaux pontiques, un essaimage des fascieules du groupement pyramidal qui se poursuit de sa parlie postéro-interne à la portion interne du ruban de Reil médian. De même il existe un second essaimage de faisceaux latéraux pontins rendu particulièrement apparent par l'obliquité des eoupes.

Les coupes du eas Gauckler nous font assister, au niveau du tiers moyen de la protubérance, à l'adossement au ruban de Reil médian, dans sa Bartie interne, de fascieules édia-blés du groupement moteur par les fibres transversales postérieures du pont, alors que, plus haut, les pes lemniscus superficiel et projond faisaient défaut; de la même façon sont constitués à sa partie externe des fascieules latéraux pontins.

La démonstration que nous venons de faire en exposant les nombreuses variétés individuelles que présente le système des fibres aberrantes de la voie pédonculaire de Dejerine, n'a eu d'autre but que d'établir:

1º La nécessité absolue de l'emploi de la méthode des coupes microseopiques en série, pour délimiter un foyer primitif et interpréter les dégénérescences secondaires eonsécutives;

2º L'utilité d'instituer des archives de pièces neurologiques minutieusement étudiées et mises, après publication, à la disposition de tous les travailleurs.

VI. — Main corticale, par M. Paul Courbon, de Stéphansfeld.

Le terme de main corticale a été employé pendant la guerre par le professeur Pierre Marie, pour désigner les troubles objectifs apparus sur la main et limités à elle, consécutivement aux blessures de l'écorce cérébrale.

Jadis on eroyait que la topographie des troubles déterminés sur un membre par une lésion corticale avait toujours la forme segmentaire, c'est-à-dire qu'à une atteinte donnée de l'écorce correspondait toujours la Paralysie ou l'anesthésie d'un segment plus ou moins long, mais dont la limite supérieure était toujours perpendiculaire à l'axe du membre.

La guerre a montré avec abondance — ee que l'on avait eonstaté depuis longtemps, mais d'une façon exceptionnelle; le professeur Dejerine, notamment, en avait eit é plusieurs cas dans sa Sémiologie des afjections du système neveux — que la topographie cérébrale n'est pas toujours segmentaire.

Au point de vue moteur, une Jésion du eerveau peut se traduire par la paralysie d'un ou de quelques doigts, de quelques ou même d'un seul musele: Dzjerine, Pierre Marie, Caliganis, Roussy, etc. Au point de vue sensitif, une lésion du eerveau peut produire une anesthésie de forme radiculaire, c'est-deire disposée longitudinalement, parallelement à l'axedes membres. Cette anesthésie peut être dissociée de façon très différente. Le plus souvent, il y a intégrité des sensibilités superficielles, tactile, douloureuse, thermique et osseuse, mais perte du sens discriminatif, du sens des attitudes et du sens stérognosique, c'est l'anesthésie corticale de Déprine et Mouzon, type I, admise par Guillain et Barré, Verger, Pierre Marie, Roussy, etc. Quelquefois, c'est au contraire la sensibilité tactile et superficielle qui est scule atteinte, c'est l'anesthésie corticale de Dejerine et Mouzon, type 11.

La forme la plus fréquente de main corticule incomplète est celle d'une parésie des deux derniers doigts, rappelant la paralysie du nerf cubital, accompagnée de troubles sensitifs limités, soit à la moitié interne, soit à la moitié externe de la main.

Le cas ici présenté est constitué par une paralysie complète des trois derniers doigts de la main droite, immobilisés dans une attitude qui est une ébauche de griffe cubitale (suppression de la flexion, de l'extension, de l'adduction, de l'abduction). Les mouvements de l'index et du pouce, y compris l'adduction, ce qui provue l'intégrité de son adducteur, sont normaux. Dans les trois derniers doigts, il y a une hypoesthèsie légère du sens des attitudes. Enfin, dans ces mêmes trois derniers doigts paralysés, apparaissent, parfois des secousses convulsives de flexion. Dans la région pariétale postérieure gauche, à deux travers de doigt de la ligne sagittale, existe une brêche osseuse de 1 cm. sur 3 cm., séquelle de blessure par E. O en 1918.

VII. — Note sur les voies de passage des fibres oculo-pupillaires du sympathique cervical, par R. Lemone et R. Fontaine.

Chaem sait que les fibres qui agissent sur le musele de Muller et celles qui produisent la dilatation de l'iris sont apportées à la chaine sympathique par le premier rameau communicant dorsal et qu'elles remontent jusqu'à la partie supérieure du ganglion cervical supérieur à travers la chaine cervicale. Mais dans ce trajet entre le point de départ (premier rameau communicant dorsal) et le point d'arrivée (pôle supérieur du premier ganglion cervical) n'y a-t-il pas perte de fibres ? Ou, si l'on préfère, toutes les fibres apportées à la chaîne cervicale par le premier rameau communicant dorsal cheminent-elles de compagnie jusqu'au bout ? Nous ne croyons pas que la question ait été posée. Cependant, certains faits doment à penser que toutes les fibres ne suivent pas le chemin liabit nel.

Voici ces faits :

1º Quand on fait une sympathectomic péricarotidienne interne, on observe constamment de l'énoplitalmic et du myosis. On ne voit rien de tel quand on intervient sur la carotide externe ou sur lacarotide primitive. L'un de nous a signalé le fait il y a déjà trois ans.

2º L'énoplitalmie est bien plus marquée quand on coupe la chaine cervicale juste au niveau du pôle supérieur du ganglion cervice-Horacique que quand on enfève le ganglion cervical supérieur. Voici une photographie qui le moutre avec évidence. Cette malade a subi dans la même séauce, d'un côté l'ablation du ganglion supérieur, de l'autre me section de la chaine cervicale au-dessus du ganglion étoilé et celledes rameaux communicants du plexus brachial. Il est frappant de voir combien du côté où la chaîne a été coupée à la base du cou, les phénomènes oculo-pupillaires sont plus marqués.

Les chiffres suivants, qui nous ont été fournis par la Clinique ophtalmologique, sont démonstratifs :

 Fente palpébrale gavehe : hauteur maxima.
 = 9 mm.

 Fente palpébrale droite : hauteur maxima.
 = 11 mm.

 Dimensions pupillaires à gauche.
 = 2 à 2,5

 Dimensions nunillaires à droite.
 = 2,5 a 3.

Ces deux fails semblent donc montrer qu'entre leur pôle d'arrivée et leur pôle de sortie il y a des fibres oeulo-pupillaires de la chaîne cervicale qui prennent des trajets non encore décrits pour aller jusqu'à l'œil. C'est probablement au-dessus de la bifurcation de la carotide que se produit cette perte de fibres.

La connaissance de ces faits a un intérêt diagnostique et thérapeutique. Il peut être utile de savoir que cert aines lésions entamant la carotide primitive peuvent provoquer des phénomènes oculo-pupillaires sans que la chaîne sympathique soit en jeu. D'autre part, étant donné ceci, on peut se demander si la meilleure opération à employer dans la maladie de Basedow ne serait pas plutôt la simple section de la chaîne cervicale au niveau du ganglion étoilé que l'ablation du ganglion cervical supérieur. Si on veut bien se rappeler que la majorité des nerés centripétes aradio-nortiques et probablement tous les accélérateurs cardiaques passent à ce niveau, on sera obligé de conclure que là set rouve le meilleur point d'attaque de la chaîne cervicale dans la maladie de Basedow.

VIII. — Moignon d'amputation douloureux de l'avant-bras. Rôle de la Périvascularite de l'artère du nerf médian. Résection du névrome et sympathectomie, par A. Hamant et Lucien Cornil.

A propos d'un cas observé récemment dont nous avons l'honneur de Yous rapporter l'évolution clinique, nous vondrions ajouter quelques remarques aux constatations antérieures de Leuiche, résumées dans sa communication à la Société de Chirurgie de Lyon du 24 janvier 1924.

Observation. — M. Du..., 40 ans, blessé le 28 octobre 1924: arrachement partiel de la main droite par éclatement de fusil, Pas d'hémorragie immédiate.

Opéré trois heures après. Amputation dé la main droite au tiers inférieur de l'avantbras, pas de suppuration ni de fièvre. Dès le lendemain a souffert beaucoup au niveau de l'intervention, une piqure de mor-

phine ne l'a pas calmé complètement et il a en de l'insonnie pendant toute la nuit. Ces douleurs vives continues, surtout nocturnes, se sont loulefois atténuées depuis. Ezamen.—On voit le malate pour la première fois le 9 décembre. L'aspect de

la cicatrice est parfuit.

Sensibilité objective : pas de douleurs provoquées à la pression du moignou. Signe

de fourmillement par percussion du médian et du cubital à l'avant-bras droit.

Subjective : il existe deux types de douleurs, l'une sourde continue siègeant au début dans le conde et actuellement localisée par le malade, dans la maiu amputée, au ni-

veau du pouce et de l'auriculaire : « Je sens le petit doigt collé contre l'annulaire et tous les deux sont écrusés. » En outre, il existe des crises paroxystiques plus violentes encore durant de 5 à 10 minutes, débutant brusquement :

« J'ai la sensation d'avoir d'nn seul coup la maia pincèe et arrachée par des tenailles. « Parfois, la nuit, il existe une douleur sourde localisée à l'épaule surtout dans la région sous-épineuse.

Les crises douloureuses rappellent les caractères des crises causalgiques en ce qu'elles sont nettement soulagées par l'immersion du moignon dans l'eau froide. La chaleur au contraire paralt les exacerber.

L'indice oscillométrique est égal à 4 des deux côtés. On prescrit au malade de l'extrait de passiflore contre les insomnies, tous les hypnotiques sédatifs ayant été utilisés jusqu'ici sans résultat, les nuits deviennent meilleures, mais les crises douloureuses persistent identiques en nombre et en intensité.

Le 31 décembre, l'épreuve du bain froid (8°), immersion pendant 10 minutes, entraîne une disparition complète de la crise, douloureuse et de la douleur continue.

Le 14, les douleurs n'apparaissent le matin qu'à partir de 9 heures.

A 9 h. 1/2, devant la persistance de la crisc, le malade prend 15 gouttes de belladone, puis 15 gouttes 1/4 d'heure après, une amélioration très appréciable s'ensuit.

A 14 heures, les douleurs sont réapparues depuis une heure environ, le malade reprend 15 gouttes de helladone. La crise douloureuse n'est pas diminuée dans son intensité, mais il y a modification qualitative.

Apparition à l'extrémité des doigts de sensations de violentes décharges électriques. Le 15, le malhod dit que l'assage de 3 cuillèrés à drié de passidiraire ini ont autre le sommet possible, la douleur nocturne est atténuée. Pendant le jour, les crises sont moins fréquentes, d'autre part au lieu de sensation d'arméthement du punce, du médius, de l'annulaire et de l'auriendaire, il na plus que des sensations de broienent dans le médius.

L'épreuve du bain froid a déterminé en une minute une sédation rapite de la douleur. Le 18, la crise de douleur à type d'écrossement a diminué d'intensité et siège mainbenant dans le poignet depuis deux jorrs. D'autre part, les sensations de décharges électriques apparues depuis 4 jours ont diminue de fréquence; il y en est 8, le 14, è le 15, 1 le 16 et le 17, le malaie dit qu'il ressent au moment de cette douleur l'impres-

sion de toucher un contact électrique. « C'est une douleur en éclair à faire crier. » Fait particulier à noter : le malade maintient l'avant-bras à angle droit sur le bras et ce dernier élevé dans cette position, il dit que les douleurs sont moins accentuées-

M. D., souffruit d'une façon si intense que, malgré l'amélioration survenue dans son dista, il réclamait une intervention destinée à le soulager. Devant quitter la région pour diriger une grosse exploitation, il ne se sentait pas capable d'en assumer la responsabilité, car, dissit-il : , Je suis trop fatigué par cette souffrance continue, mes muits em er reposent mullement, il faut à tout prix que ces sensations pénibles disparaissent. «

Le 19 décembre, nous pratiquons une incision verticale médiane du moignon, qui permet de tombre facilement sur le médian. Ce derrier n'est pas adhérent à la cicalrice cutanée et se termine par un gros névrome. On remonte jusqu'au point où le nerf paraît avoir son volume normal et l'on sectionne longitudinalement du névrome médian pour bien nous rendre compte de l'étentine des lésions. Nous sommes surpris de trouver l'artère centrale du nerf médian contracturée, diminuée très sensible ment de volume sur l'em. 1/2. Ses battements étaient à peine visibles, surtout par comparaison avec l'artère saine à 2 cm. plus haut. Section en zone saine et ligature de l'artère qui donnait un jet important.

Dans un second temps, nous pratiquons une incision sur la partie haute de l'arlère humérale et effectuons une sympathectomie sur près de 6 cm.

Cette intervention fut pratiquée non seulement en raison des troubles vasculaires constatés au niveau de l'artére du nerf médian, mais aussi parce que nous avons voulu donner au malade épuisé par une longue série de souffrances, et désirant au plus tôt reprendre ses occupations, le bénéfice d'une guérison totale.

Le 20 décembre. Le lendemain de l'opération les crises ont disparu, II y a une sen-

sation de flexion des doigts de la main amputée. « Le pouce et l'index ne souffrent plus et sont un peu engourdis ainsi que le creux de la main. »

Le 22 décembre. Persistance de la sensation de lieuxion et de crispation de l'auriculaire et de l'annulaire. Le malade montre avec sa main gauche une attitude de griffe cubitale.

Le 2ª janvier, Depuis la diminution de l'ordôme du moignon, consécutif à l'opération, le malade dit avoir l'Impression que le pouce d'Unives sont dégagés. Els sont encore un peu engouritis, mais ne sont plus éerasés comme autretois, il la éxiste plus qu'exceptionnellement des sensitions de seconses éléctriques dans duits. Pleienmêne nouveau : le malade dit qu'il a la sensation que si le ponce et l'index sont un peu réspect à pour arriver désormais à le détendre.

La tension artérielle est de 14-93 /4 à droite 13-9.1 /2 à gauche prise au Vaquez. Le membre supérieur droit est plus chaud subjectivement et objectivement, et moins violes du la gauche.

Le 15 février. Le malade est complétement guéri et n'a même plus de paresthésie.

Cette dernière s'effectue normalement, cicatrisation per prima.

Notre observation permet en définitive d'attirer l'attention sur 3 points : 1º Cliniquement : il y a lieu d'insister après Leriche sur la précocité dans

l'apparition des douleurs du moignon. En effet, chez notre malade, c'est dès le lendemain de l'opération que les crises débutent. D'autre part, il existait au début des douleurs au bras et à l'épaule, du côté de la main amputée; douleurs rapportées par les elassiques à ce que, suivant l'expression de Leriche, on appelle « faute de mieux » la névrite ascendante.

Enfin nous voudrions insister sur la variabilité évolutive dans les caractères qualitatifs observés. Il n'existait pas de douleurs objectives et la Pression du moigone, contrairement à ce que l'on observe parfois, n'était pas douloureuse. Par contre les douleurs subjectives continues ou paroxystiques furent assez singulières : fausse localisation dans la main amputée, sensation tantôt de brulures, d'écrasement, puis d'arrachement « par de tenailles » des doigts de la main. En outre, un mois environ après l'intervention apparaissent les sensations de décharges électriques brusques dans la main amputée.

2º Le fait qui nous paraît le plus intéressant au point de vue physiolosique est certainement le caractère causalgique de ces crises douloureuses. En effet, le malade en immergeant l'avant-bras et le coude dans l'eau froide voit disparaître les sensations de brûlures et d'écrasement. L'explication de ce fait nous paraîtrait en rapport avec les troubles vaso-moteurs de l'artère du nerf médian dont la portion terminale était engagée dans le nevrome cicatriciel, ainsi que nous avons pu se constater au cours de l'intervention.

39 Du point de vue opéraloire, tout en tenant compte de certaines criiques justifiées de Leriche sur l'inutilité des réamputations et des neutectomies dans divers cas de moignon douloureux, nous avons pensé qu'il était indispensable de pratiquer, non seulement l'ablation du névrome terminal du médian en raison de l'altétation artérielle observée, mais aussi, pour cette même raison, nous avons pratiqué une sympathectomie de l'artére humérale, désirant l'aire bénéficier notre malade des si inté resants résultats rapportés antérieurement par Leriche. M. LERICHE. — Le fait remarqué par M. Cornil me paraît très intéressant J'avais souvent vu soit sur le médian, soit sur le sétatique, l'artère écrasée par le gliome, mais je n'avais jamais attaché à cet écrasement l'importance qu'il a probablement, comme le montre l'observation de M. Cornil.

Syndrome méningé après rachianesthésie guéri par la thérapeutique hypertensive, par MM. SIMON et STULZ.

Quelques jours après une rachianesthèsie l'on peut voir survenir des phénomènes méningés assez inquiétants au premier abord : élévation de la température, vives céphalées, rachialgies très peinbles, position en chien de fusil, raideur de la nuque et signe de Kernig positif. Ces phénomènes, après une période d'exacerbation qui dure de huit à dix jours, diminuent progressivement d'intensité, mais laissent le malade affaibli, anaigri et caradit. Ces accidents sont dus à une véritable méningite aseptique. L'examen du liquide céphalo-rachidien le montre trouble, jaunâtre et riche en polynucléaires, sans microbes ; sa præsion est augmentée. Wertheimer a montré les bons résultals que l'on pouvait attendre alors de la thérapeutique hypotensive (injection intraveineuse de solutions hypertoniques).

A côté de ces cas, M. Leriche a montré qu'il existe des réactions méningés semblables cliniquement, mais dans besquelles la pression du liquide céphalo-rachidien se trouve diminuée au lieu d'être augmentée. Les exemples en sont encore rares. En voici un :

Nous venons, en effet, d'observer à la clinique chirurgicale A, dans le service du Professeur Leriche, un jeune malade de 15 ans qui, deux jours après une opération d'appendicite à froid sous rachianesthésie (0 gr.10 de Syncaïne en solution à 5 %), présenta subitement, avec une élévation de température à 39°, de vives céphatées frontales et des douleurs dans la nuque, le long du dos, et dans les jambes. Le signe de Kernig était positif. Le malade, obnubilé et somnolent, était couché en chien de fusil. Il éprouvait des nausées mais n'eut pas de vomissements. En outre, il avait une bronchite assez marquée. Le lendemain; son état s'était plutôt aggravé : les douleurs étaient plus vives, les raideurs plus prononcées, et la température se maintenait autonr de 38°, malgré une régression nette des phénomènes pulmonaires. Une méningite étant fort probable, une ponction lombaire fut pratiquée. A peine une goutte de liquide légèrement sanguinolent se montra à l'orifice de la canule. Le manomètre de Claude ne marqua rien, l'hypotension était manifeste. Sans tarder, nous fimes une injection de 25 cm. d'eau distillée dans une veine du bras. Presque immédiatement le malade fut très amélioré. La céphalée céda complètement en 2 henres, et les symptômes qui avaient fait penser à l'éclosion d'une méningite rétrocédérent. Le lendemain l'amélioration persistait, quoique à un moindre degré. Une nouvelle injection intraveineuse d'eau distillée fut faite; elle fut également suivie d'un résultat favorable. Dès lors le malade n'eut plus de céphalées et les raideurs disparurent dans l'espace de trois jours. Il put quitter la clinique deux semaines après l'opération, entièrement guéri.

Gecas est extrêmement instruct if. Il montre, comme l'avait vu M. L. riche:

1º Que les accidents méningés consécutifs à une rachianesthésie ne sont pas toujours dus à une méningite exsudative;

2º Que le syndrome méningite peut être uniquement sous la dépendance d'une hypotension du liquide céphalo-rachidien ;

3º Que les accidents méningés par hypotension liquidienne sont cutables rapidement et définitivement par la thérapeutique hypertensive. Ce fait vient s'ajouter à ceux publiés jusqu'iei pour établir la valeur de

and those precursive partners a cear public jusqu'ict pour etablir la valeur de la méthode préconisée par notre mattre M. Leriche pour lutter contre $^{\rm P}$ hypotension liquidienne aiguë.

X. — Troubles radiculaires des membres supérieurs et syndrome de Brown-Séquard par kyste arachnoidien et tumeur, avec arthrite cervicale; opération curative; heureux effets, par MM. J.-A. BARRÉ, LERICHE et MORIN.

 \mathbf{M}^{in} W..., agée de 38 ars, est prise vers la fia du mos de juin 1924, de doubeurs dites lemmatismules dans le membre supériour gauche. Ces doubeurs partent de la main et bradient à la face postérieure de l'avant-bras et du bras jusque dans l'épaule. Elle sont très violente la muit ; pendant le jour la malade ne souffre guére. Plus tard les doubeurs s'étendent au trapèze et à la fosse sus-claviculaire jusque dans la colonne reviveate de die éprouve une sensation de gonflement ; per moments, lorsque les doubeurs sont à leur paraxysme, il lui semble que le cou est gonflé, les monvements de la étie sont alors rivés ginès.

Dès ce moment on constate un point douboureux au niveau des apophyses transverses gauches des 6° et 7° verbibres cervieales. Les injections locales de scurocaine soulagent la malade passagèrement. On fait le diagnostic de radiculalgie probablement par arthrite cervicale dont la radiographie confirme l'existence. Cette radiographie d'un nous reparterous montre jusciment des alterations importantes des dernières vertibres cervicales. La diathermie et la radiothérapie aménent une sédation passacère,

L'état reste stationnaire jusqu'en décombre 1924. A cette époque des donieurs plus vives apparaisent dans la nuque. Celles de l'avant-bras s'aggravaen, et la maidae souffre four et muit. En janvier 1925, elle est contrainte de tenir la tête raide, inclinée vers la nédie et de l'immodifier dans cette position, tout mouvement de la tête lui arrestant des cris de souffrance. La marche ne paraissait nullement modifiée jusqu'à ce moment, tyrs la mi-janvier, son man; qui est métecin, remarque qu'elle merche mat. Un jour, elle gisse et tembe, et depuis cette chute elle se sent faible du côté droit; quelques jours plus tard la faiblesse gange l'autre ôté du corps.

A la suite de cette clute, suivia d'ecclymace sur le genou droit, des compresses froites sont appliquées sur cette région. La matade dit qu'elle les sent tehnades, ce qui éveille dans Pesprit de son mari, médecin, l'idée d'un trouble important de la sensibilité. La fablisses augmente progressivement. La démache de sont illibrite et un per incertone Par moment il evisté de la réclation d'uritre : d'urtres tôts, in maôde remarquées lettraphtons du jet urmaire. Le 23 février, Mae W..., qui a vu entre temps le Po Lerche, se fait admettre à la chimique sur le conesti de ce dernièr.

A l'examen des membres supérieurs on ne constate pas d'atrophie ni d'attitude vi ciouse. La température est plus élevée à gauche qu'à droite.

Les masses musculaires au niveau du bras et de la ceinture scapulo-humérale, sont très sensibles à la pression du côté gauche. On constate également une sensibilité à la pression sur les apophyres épinenses et transverses de la colonne eèrvicale inférieure et moyenne, La modifité des membres supérieurs est assez bonne. Les réflexes tendiacux et périostés sont eonservés à l'exception du réflexe antibrachial qui est inversé à gauche et à droite.

Le réflexe C8 normal à droite est augmenté à gauche.

Aux membres inférieurs il existe un syndrome pyramidal mixte déficitaire et irritatif. La manœuvre de la jambe est positive à gauelle. Les réflexes tendineux sont exagérés de ee côté. Le signe de Babinski est franc à gauelle, ébauché et ineonstant à droite.

L'examen de la sensibilité thermique révèle que la malade sent chaud indifférenment le froid et le chaud sur toute la moitié droite du corps, jusqu'au niveau de la 2º dorsale, le même treutiée existe également sur la moitié interne de la jambe gauche, entre le senou et le cou-tè-picid.

Légère hyperesthésie thermique sur le territoire de la 3° dorsale gauche.

La dedueur au pincement est rulle sur la moitié droite du corps, jusqu'aux environs de la 7° dorsale; à ce niveau il existe une zone d'hyperesthésie douloureuse très nette à la piqère. La sensibilité taetile est absolument normale des deux côtés. La sensibilité profunde semble à peu près normale à gauche...

L'ensemble de ces troubles cadre bien avec l'existence d'une lésion radiculto-médullaire cervicale à prédominance gauche; les renseignements Iournis par la radiographie s'accordent bien avec la localisation de la cause, mais il reste à établir la nature de celle-ci.

S'agit-il de troubles ischémiques secondaires à la lésion vertébrale, ou bien de compression par tumeur? Dans cette seconde alternative, nous ne pensons pas à une tumeur dure ou à une tumeur volumineuse, à cause du caractère peu spasmodique des troubles pyramidaux et de la conservation de la sensibilité tactile du côté même où la compression hypothétique peut s'exereer.

Après discussion nous arrivons aux deux hypothèses suivantes :

1º Troubles radiculo-médullaires par arachnoïdite adhésive ou ischémie, secondaire à l'arthrite cervicale ;

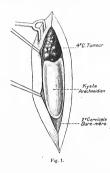
2º Troubles radiculo-médullaires par compression molle (kyste arachnoïdien, par exemple).

Mais l'existence d'arthrite, encore que nous l'ayon; rencontrée déja associée à une tumeur, ne laisse pas de nous intriguer et d'enlever un peu de poids à la première hypothèse.

Înjertion de lipiodol : Le lipiodol injecté après ponction sous-occipitale, s'arrête au niveau du disque intermédiaire aux 3° ct. 4° corps vertébraux. Les radiographie faites le lendemain et quelques jours après sont semblables.

Ponction lombaire: liquide xant hochromique; 1,70 d'albumine au tube de Sicard; 10 lymphocytes par mme., réaction de B.-W. négative. Une seconde injection de lipiolod est faite à la région lombaire: on a fait bascuter la malade; mais cells-ci, très obèse, supporte mal cette position déclive; la radiographie ét ablit que le liquide injecté est allé au rond du cul-de-sac inférieur.

Le diagnostic de barrage sous-arachnoïdien cervical étant fait et l'état de la malade continuant de s'aggraver, l'opération est décidée. Intervention le 27 avril : sous anesthésie locale, malade assise, tête penchée en avant. Laminectomie, mise à découvert de la dure-mère qui apparalt gonflée et ne bat pas. Après ouverture de la dure-mère en laissant intact e l'arachnoïde, on aperçoit en place dans le liquide C. R. un kyste transparent (v. figure); l'exploration transdurale extraarachnoïdienne montre qu'il s'étanel environ de la 7° ecrivale où il se termine en pointe arrondie, jusqu'à la 4° ou 5°. Tandis que son pôle inférieur est libre, le pôle supérieur est recouvert par une production tumorale rouge qui recouvre deux segments médullaires environ et qui est enlevée en totalité,



après prolongement en haut de la laminectomie jusqu'au-dessus de la 3º cervicale. Il s'agit (prof. Masson) d'un fibrosarcome, d'origine méningée ou schwan-

nienne; elle ressemble aux tumeurs ordinaires de l'angle ponto-cérébelleux.

Suiles opéraloires: sans incident; diminution rapide des douleurs des
membres supérieurs; la malade dort maintenant sans médicaments;

réapparition de la sensation presqué normale de froid sur le côté droit du corps; persistance des troubles pyramidaux (1).

Cette observation permet de faire quelques remarques d'intérêt théorique et pratique.

Les phénomènes pathologiques se sont déroulés en deux phases. Une première pendant laquelle nous devions porter le diagnostic de radiculalgies par arthrite cervicale. Une seconde, où nous avons été amenés à

⁽¹⁾ La malade a quitté la clinique au bout de 3 semaines. Elle a été revue au bout de 6 semaines complétement guérie.

envisager les hypothèses exposées plus haut, devant la résistance des douleurs aux médicaments et aux thérapeutiques habituellement efficaces et devant l'apparition du syndrome de Brown-Séquard.

L'épreuve du lipiodol nous a été ici d'une réelle utilité et a contribué à décider de bonne heure une intervention que ses dangers font souvent repousser un certain tenus.

Le caractère multiradiculaire qu'on trouve presque toujours dans les compressions par kyste arachnoïdien se retrouve dans ce cas.

Le type presque uniquement irritatif des phénomènes radiculaires s'accordait bien aussi avec l'hypothèse de compression molle, ainsi que le faible degré de spasmodicité réflexe, et l'absence de contractures musculaires visibles.

Mais le point de cette observation qui mérite peut-être surtout d'être mise en relief est la coexistence de signes d'arthrite vertébrale et de lumeur de la moelle.

Elsberg, comme nous l'avons rappelé antérieurement, avait déjà noté cette coîncidence; nous l'avions remarquée de notre côté (V. Réunjon de janvier), et enfin elle se trouve développée dans un travail de Max Scalitzer et S. Jatron (1) (de Vienne) que nous avons pu lire récemment et qui est probablement le premie sur cette question.

Voici les principales conclusions de ce dernier travail ;

a) Dans 10 cas de tumeurs extramédullaires il existait 9 fois ce que nons appelons en France avec Léri des becs de perroquet ; dans 3 de ces cas, il s'agissait de tumeur ventrale ; dans les 6 autres, de tumeur dorsale ;

b) Dans 5 cas de tumeur intramédullaires, il n'existait d'exostose que dans un cas :

aus sur cas ,
c) Un résultat radiographique positif peut donc s'ajouter utilement aux
raisons qu'on a de penser à une tumeur de la moelle ; négative, la radiographie ne doit naturellement pas être reteniic contre l'hypothèse de tumeur;

d) On ne doit nullement se baser sur le niveau des bees de perroquet pour établir celui de la tumeur.

Dans notre cas les tumeurs recouvraient la face postérieure de la moelle depuis la 3º jusqu'au 7º segment environ; les lésions osseuses se montraient sur les 3º et 4º corps vertébraux : il y avait donc correspondance avec la tumeur supérieure.

On est naturollement conduit à se demander quelle relation peut exister entre cette arthrite et la tumeur sous-jacente : c'est là une question délicate qui n'a pas encore regu de répouse bien nette; nous observons en ce moment un cas qui pourra nous apporter à cel égard un document utilisable : la question mérite d'être à nouveau débattue.

Enfin il n'est pas sans intérêt de noter une fois de plus la coincidence d'un kyste arachnoïdien avec une lumeur pour souligner l'intérêt qu'il y a à chercher systématiquement la tumeur quand on a trouvé le kyste-

⁽¹⁾ Rontgen Befunde bei Tumoren des Rückenmarks, Mittell, A. d. Grenzgebielen des Medizin und Chirurgie, Band 35 Heft 5 (1922), p. 598-610,

Société oto-neuro-oculistique du Sud-Est

Séance du 24 janvier 1925.

Présidence du Professeur H. Roger, Président.

Syndrome d'hypertension intracranienne avec stase papillaire chez une infectée perpuérale.

MM, I. Roune et J. Rusoue-Lacrany présentent une femme de 34 ams sans nucun autécident nurrologique, accouchée depais 2 mais 1/2 et dont l'enfant mourat rapidement d'évysipèle; atteint c l'infection purerprine grave avec excitation psychique, clief nit traitée par la sérothérapie antistreptococcique (80 c.), suivie d'accidents ériques; am 15° jour, les phénomènes infectioux aigus disparaissent, mais on constate une céplaide rusitée par la sérothérapie autistre par la serie propriée de la preferencie par Babniski againet, avec stass apullablue bilatièrale et hyperferisoin du L. C. R. 15° au Chaule) suns élements chimiques cytologiques, bactériologiques anormans. Trois pour la comment de la stasse publisher, bien que très attériuée, ne disparait pas, the crise très trève de céptatie apparait récemment et l'ou constate actuellement une recrudescence de la slasse suis aucon signe neurologique.

Les auteurs considérent ce syndrome d'hypertension comme étant encore en évolution ; ils proposent de le rattacher à me méningite séreuse diffuse par infection streptocaccique atténuée et font des réserves pronostiques, malgré l'excellent étal apparent de la malade.

Ostéomyélite envahíssante des os du orâne, réaction méningée et décoloration papillaire, par MM. M. Brémonn et J. Parrocki.

Ostéomyélite du crâne consécutive ânue otite chronique gauche. Ce malade a sulá cu un un 9 frépamitions avec découverte large des méninges chaque fois et 3 transfusions sunguines; on a fait du vaccin polyvalent et de l'auto-vaccin (Japhylocoupe). La dernière opération date du 6 septembre et depuis guérison. Actuellement pas de signes di-

niques d'hyperteusion infracranieune, mais décoloration papillaire surtout à gauche, avec conservation de l'acuité visuelle et du seus chromatique. Pas de perte de substance appréciable au toucher, unix appréciable à la radiographie.

Diplégie faciale et surdité bilatérale complète au cours d'une syphilis secondaire, par MM, MOLINIÉ, FARNARIER et L. VIGNES.

Cette paralysie des VIII et VIII paires est survenue 8 mois après l'accident primitif traité cependant par le novar.

Un traitement intensif par le Cy Hg et le bismuth a été suivi de la disparition à peu près complète de la paralysie fuciale, mais est resté saus effet sur la surdité.

Atrophie optique et iridoplégie chez un cocaïnomane, par JEAN SÉDAN,

Un jeune préparateur en plarmacie présente à 27 aus une atrophie optique bilatèral, réduction de l'acuité à 1/10, mydriae extrême, ritodopier, parapsiso de l'accommodation, réduction l'égère du champ visuel pour le vert. Il prise depuis 4 aus de 0 gr. 50 à 7 grannmes de occarine par jour. Tous les examers et les traitements d'éprave spécifiques sont niège des l'accident de présent par jour. Tous les examers et les traitements d'éprave spécifiques sont niège des boules, prompte se rélive à 5/10 au 4º mois, réapparition nette des réflexes à la hunière, moins nette à la convergence, réapparition d'un certain degré d'accommodation, étal stationaire de l'atrophie optique et de la mydriaes. Le mahdre nét preprit de vue depuis le début de 1923, L'auteur admet l'origine cautiniure de la lésion.

Hémiatrophie linguale légère et encéphalite épidémique

MM, H. ROGGR et J. BEROUL-LAGRAUX présenteut un cufaut, parkinsonieu postencéphalique avec myorythmies du membre supérieur droit, qui offre un début d'hémitarophie linguale droite saus troubles fonctionnels ni atteinte des jautres nerfscranieus.

Le secréfaire: DF J. REROUL-LAGRAUX.

Séance du 28 février 1925.

Stase papillaire alternante et parésie des oculogyres au cours d'hypertension intracranienne, par MM. Aubabet et Morenon.

Malade ayant présenté, un mois après une série de crises l'épilepsie jucksonieume, une stase papillaire gauche sons lésion de l'ord droit. En quelques semaines la stase régresse à gauche pour apparaître à l'ord droit avec écité praftique de ect oil. En même lemps hypertension méningée avec céphalée violente (d. cm. an Claude). Deux mois après le début, régression simultancé e lous les signes et dispartition de la parsici doubnies les début, régression simultancé et lous les signes et dispartition de la parsici doubnies et des condogyres surveiure avec la stase. Borde-Uwassermann négatif dans le sang et le liquide céphalo-rachitien. Le diagnostic cansal, foyer méningitique on néophasme au début un peut être actuellement établi. En tout ens, l'observation est en fayeur de l'ordème collabéral du nerf optique dans la viase, à l'encontre de la théorie mécanique des Allemands, incompatible avec la unon-imuffancifé des lésions pour les deux yeax.

Crises épileptiques et syndrome d'hypertension intracranienne au début ; difficultés du diagnostic, par MM. II. Roger et J. Reboul-Lachaux.

Les autours attient l'attention sur un cas d'épilepsis généralisée survenue à l'adolescence, sans céphalée prémonitoire, donnant l'allure clinique de l'épilepsie essentielle, qui quadques mois après, s'est accompagnée de stase papillaire avec cécité presque complète. A l'occasion de ce cas et d'un autre, antérieurement recueilli par eux, ils insistent, sur l'importance de l'examen du fond d'écil dans tout cas d'épilepsie dont la cause ne paralt pas manifeste et dont la nature est trop faciliement qualifiée essentielle.

Syndrome chiasmatique pur avec réaction méningée après traumatisme cranien allégué, par MM. HESNARD et YVER (de Toulon).

Observation d'un homme de 38 ans, sans antécédents qui, depuis un an, à l'occasion d'un traumatique du vertex allégué pour une question d'origine et rêel, mais probablement assez minime, présente un syndrome chiasmatique avec troubles occluires réduits à une hémianopsie temporale avec amblyopie et saus auteun symptome hypophysaire ni fundufibilaire, mais accompagnée d'une grosse réaction méniagée: albuminose pro-gressive intense, polynucléase légèrement régressive, céphalée intense, petits signes d'obmobilation cérébrale. B. W. et Benjoin constamment négatifs. Les auteurs envisagent les diverses étologies: tumeur cérébrale avec réaction méniagée, ostéopériostits primitive de la selle turcique, méningité infectieuse localisée, réaction à une fissure cranienne faumantique propagée, sinsuits les phénoidale avec écaction méniagée par contignité esseu-se. Ancune de ces hypothèses n'est satisfaisante pour le cas observé. Les auteurs posent es problème étiologique aux membres de la Société et leur demandent leur opinion au 1960t de vue thérapeutique ; chirurgle, radiothérapie, abstention.

Zonas ophtalmiques et troubles de la tension oculaire par MM. Aubaret et Mastier.

par MM. Aubaret et Mastie

Parmi les nombreux cas de zonas ophalamiques soignés à la clinique ophalamologique de l'Hidel-Dieu, trois observations ont part intéressantes an point de vue des troubles de la tension; dans l'une la tension est restée longtomps aboissée; dans la seconde une hypetonie nette a fait suite à une hypertonie de 40 mm; dans la troisième existait une hypotonie passagére. Ces variations de tension paraissent dues à un trouble du sympa-thique critiant plutôt qu'à une altération de la tono-régulation intra-oculaire par inflammation, car elles existaient sans complications inflammatoires du globe ou après leur disparition.

La ponction lombaire a révélé de l'hypertension dans les trois cas, de l'hyperalbuminose dans les trois cas et de la lymphocytose dans un seul.

Paralysie faciale zostérienne, par MM. AYMÉS et ROUGY.

Observation réalisant dans son integralité le syndrome du ganglion géniculé : Iroubles auditifs subjectifs et objectifs, troubles sonsitifs (algie et dysesthésies locales), paralysie faciale, zona de l'aire de Ramsay Hunt. Particularités'i topographio étendue des algies, apparation de la P. F. par le facial intérieur 48 heures avant l'éruption, tendance narcoleptique chez le malade mais aucun signe de la série occiphalitique.

Neuro-syphilis et paralysie des dilatateurs de la glotte (P.D.), rapports entre le tabes et la P. D., par M. PREVOT.

Présentation d'un malade atteint, depuis 10 aus, d'une paralysie des dilatateurs qui ue se maifeste qu'à l'occasion de quelque épisode aigu tel que hume, brouchite, etc... La P. D. est-elle une affection qui mérite d'être loujours rattachée au tabes tel qu'il est

classique de le faire? Il semble que non. Anatomiquement la P. D. peut être considèrée comme une poliocuciphalite partielle du noyau ambigu (avec atteinte du centre respiratoire). Il signit done d'une l'éson méclaire et aon méningée comme dans le tales type. La P. D. a la même signification qu'un Argyll ou qu'une ophtalmoplégie partielle et représente un signe de neuro-syphilis autonome qui ne doit pas être fatalement interprété dans le sens d'un tales. Il semble préférable de parfer de neuro-syphilis fiffuse on localisée, en specifiant dans le second cas quelle est la région qui parait être atteinte. Due nomenclature antatomochimpe supprimental nicsi tout étacsison.

Sur les causes de la mort d'un tabétique trachéotomisé pour paralysie des dilatateurs de la glotte, par MM. H. ROGER et J. REBOUL-LAGHAUN.

Les auteurs mettent en garde contre la tendance à rapporter les phénomènes dysphériques observés chez les tabétiques trachéotomisés pour paralysie haryngée, au soul fonctionnement plus ou moins imparfait de la canule. Il couvient de pusser à faire la part des causes générales de dyspuée, toxique, cardio-rémile, pulmonaire, etc...

Un tablétique de la clinique neurologique trachéotomisé d'urgence depuis six aus présentait, indépendamment des puroxysnes de sufficiation lés à l'obstruction accidentable de la canulle, des accès dyspuéques qui devaient être ratachés à de l'emptysême pulmounire aucieu, à une brouchite diffuse du moment et à une insuffisance cardior-renule avec myocardite et accès me de la companyation de la companyatio

Le secrétaire : D. J. Reboul-Lachaux.

Séance du 29 mars 1925.

Ophtalmoplég e unilatérale progressive et totale avec céphalée temporo-pariétale et hypoesthèsie sus-orbitaire par lésion avoisinant la fente sphénoïdale, par MM. II. Rougn et J. Remou-Lacanax.

Les auteurs présentent un mabale âgé de 57 aus atteint depuis deux mois d'une très violente céphalée temporale droite et encz qui appararent successivement et du même c blé une paralysie du droit externe, un ploisi, une optatalmoglie externe complete, eufin une paralysie de la musculature, interne rendant l'ophtalmoplégie totale a droite saus lésion de fond d'oùil.

Récomment se produistime paresthèse suscentialire denite sensation decarton) avec hyposthèse dance derritoire. L'ord gauche est indemne. On ne peut décèder aucun autres symptome neurologique. Le L. C. R. est chair ; tension = 12; albumine = 0,47; extologie = 5; R. W. regulf missi qui avec le sung. Les auteurs dissultent le diagnostife, éliminent le siège melicaire à cause de l'unitateritat à solue de l'ophtimopleje totale, ainsi que le siège orbitaire a cause de l'autoeuce de lésions propres et notamment d'autres organes de la cavilé orbitaire, les caractéres de l'ophtimopleje, les troubles sensitifs sus-orbitaires, l'absence de froubles sensoriels permettent de localiser la Résion au voisinnace de la freule sphinoidale plottid que du sinne servement,

Les auteurs pensent qu'il s'agil d'une ostéo-périostite de la fente sphénoidale, ou, en ce point, d'une néoplasie cérébrale à son débul. SOCÍÉTÉS

Strabisme congénital paralytique d'origine obstétricale, par MM. Aubaret et Morenon.

C'est un cas très curieux de strabisme double chez un enfant de six mois et remontant à la naissance.

L'enfant, bien portant par ailleurs, présente sur les régions malaires et fronto-temporales droid et gauche, l'empreinte très nette des cuillers du forceps qui a du être utilisé pour l'accouchement; celui-ci flu partientièrement laborieux. Il s'agit à n'en pas douter d'une fracture double de la pointe du rocher avec lésion bilaterale de la sisième poire. Le côté droit où l'empreinte est la plus marquée est aussi celui où le strabisme est le plus intense.

Surdité et troubles labyrinthiques par méningite cérébro-spinale chez un jeune enfant traité intensivement par le sérum, par MM. Bonner et Simon.

S...Jean, 4 ans, atteint de méningite C. S. grave, est guéri par la sérothérapie à haute donc = 120 cc. dont 70 cc. intrarachidem. En période d'état, une surdité totale binatérale apparait qui semble définitive; l'exame labyrinthique montre une abolition Omplète des appareits cochétaire et vestibulaire des 2 côtés. Vu l'âge du malade, la s'utilit doit survenir fatalement.

1º La sérothérapie, même intensive et précoce, n'a pas toujours d'influence favorable pour prévenir ou atténuer les complications auriculaires. Le labyrinthe isolé de la circulation sous-achondidenne l'est pes atténir par la sérothérapie intramchidenne. Il faut réserver dans le traitement une large place à la sérothérapie intramusculaire ou sous-entance, bien que dans l'observation présente elle n'ait pas eu grande action sur ces sous-pulsations.

2º L'atteinte de l'appareil auditif peut se faire selon deux mécanismes : a) L'infection Particulièrement virineller frappo directement le labyrathic, principalement à la période d'état on de début ; la destruction de l'organe est le plus souvent bilaterale et définitive de l'attention provoque de la névrite de la VIIIº paire que souvent est disséminée dans la certain nombre de fibres des névrites vestibulaire et cochièmer (Roper et Baldenweck) ; on constate alors que les appareils vestibulaires et cochièmes sous inégalement souchés des deux côtés et même sur um même côté; dans ces est, ji n' y a pas de destruction des cellules sensorielles et des améliorations sont constatées. Ces complications peuvent surveuir à la convalescence.

Strabisme à bascule et blépharospasme, par MM, Morenon et John VN.

La malade présentée est atteinte d'une paralysie de l'abdaction associée à l'occlission forcée des paupières du côté du champ du regard paralysé. Dans le regard à droite, stra-bisme interne d'out et libipharospame à gauche, l'inverse dans le regard à gauche. Phé-nomènes diplophiques concordant avec une paralysie associée des droits externes et formo dolique, La pathogénie de ce syntrômes et obseure. Comment expliquer sa bila-léralité ? Est-ce une occlusion palpèbrale de défense pour supprimer la diplopée, une exagération du phénomène normal l'abdaction et occlusion palpèbrale associées ? Y a-t-l'occsistence fortuite des deux les ions indépendantes entre elles ? Quant à la nature, B. W. négatif ; mais un traitement spécifique a, au bout d'un mais, namen une amélio-rétion marquée, La malade a été pendue le teur put la suite. On a surrait dire » i des enteuellement guérie ou si le syndrome constaté n'était que le début d'une syphilis nor-vens

Paralysie bilatérale du moteur oculaire externe après rachianesthésie, par M. Pierre Mastres.

Paralysic complète, à droite, presque complète à gauche, survenue 12 jours après une rachianesthèsic faite avec 8 centigrammes de syncaîne. La ponction lombaire n'indique pas de lymphocytose, un Wassermann négatif. La guérison est presque complète un mois après,

Exérèse d'une volumineuse tumeur du massif facial à point de départ ethmoïdo-orbitaire. (Présentation du malade), par M. BREMOND.

La tumeur ulcérée, saignotante, occupait toute la région de la face étendue du rebord orbitaire supérieur à une ligne horizontale toutue de la commissure habitaie au traggo, dans le sens vertical et de la face latéraile gauche du nez jusqu'au bord antérieur du massèter dans le sens horizontal. Les os (maxill. supér. et mahire) étaient envahis. Exentieration de l'orbitie, évérèse des tissus mous, résection osseuse très étendue.

Six mois après l'intervention, la guérison se maintient parfaite avec une cicatri sation compiète; le délabrement est vaste, mais heureusement modifié par un appareil de prothèse; le malade qui se savait condamné est euphorique, a repris du poids, dort bien, ne souffre plus.

Otite moyenne chronique avec hémicranie persistante et parésie faciale; extirpation d'un énorme séquestre comprenant toute la pointe du rocher Guérison, par M. J. Pannock.

Otorrhée gauche datant de 14 ans ; de temps en temps, le malade accuse depuis de nombreuses années des crises de céphaide localisée surfout à gauche. Depuis 6 mois he céphaide continue oblige le malade à cesser lout travail. A Pexame fongosit et polypse de la caisse, lubyrinthe vestibulaire complètement inexcitable, surdité aéricamo complète. Weber latéralisé dans l'orellte saine. Légère parésie faciale. A l'intervention, après un évidement large, on trépane le labyrinthe et l'on voit que le recher forme uvolumineux séquestre qu'on enlève à la pince de Lombard (il comprend toute la pointe du rocher : le bord supérieur du séquestre mesure 3 em. 1/2; on reconnaît très nettement toute la face postéro-postérieure ainsi que la face antéro-inférieure du rocher; soules la faces inférieures et le bord inférieur ne peuvent pas être reconnus. Le malade sort 2 mois après l'intervention, complètement guéri et ayant engraissé de 1 kilog.

Le scerétaire : Jean Reboul-Laghaux.

Société médico-psychologique

Séance du 27 april 1925

M. le Professeur G. Dumas fait une communication avec projections sur l'expression des phénomènes émotionnels.

Traitement des états d'excitation et d'anxiété par la phényléthymalonylurée en solution stable.

MM. Miusaun et Durann-Saladur ont été amenés à employer la phényléthylmalonylurée en solution stable par la difficulté souvent signalée de faire aborber des comprimés aux psychopathes. Ils apportent les résultats obtenus avec une vingtaine de malades, méaneoliques, maniaques, paralytiques généraux, etc. Chez tous, l'anxiété et l'exclatation out été nettement améliorés après un traitement d'une quinzaine des prol'exclatation out été nettement améliorés après un traitement d'une quinzaine des prol'exclatation et été nettement améliorés après un traitement d'un equinzaine des l'exclations de metales en l'exclatation de l'e

Les états psychopathiques chez les chauffeurs d'automobiles à Paris.

MM. E. Toutauts, R. Dupouy et P. Samire ont été trappés par le nombre relativelement grand de chanifleurs d'automobiles qu'ils ont eu l'occasion de voir au Dispensaire et dans le Service de Prophylaxies Mentale: 36 cas en 18 mois. Dans la moltié de ces cas il s'agissait de chauffeurs de taxis. Les malades étaient atteints de psychopathies et de troubles organiques variés : peybantathein avec obsessions et impulsions, toxicomanies, vertiges et erises épileptiques, démences aleooliques ou artériopathiques, paralysis éfénérale.

Un certain nombre de ces malades avaient été la cause d'accidents. Il laut noter que ce n'était pas par voie administrative, et pour expertise mentale après un accident, qu'ils étaient veuns en Dispensaire : c'est spontanément, en général, parce qu'ils ressentaient des difficultés à accomplir leur travail, qu'ils s'y étaient rendus.

Tous ees malades saux exception devaient être considérés comme incapables d'exerser lour métier d'une façon compatible avec la sécurité publique; dans la motité des cas on a pu, par la persansion excreée sur les sujets enx-mêmes ou sur leurs familles, les faire renoncer à leur mêtier. Les autres malades ont été suivis, dans la mesure du possible, par le Service social du Disponsaire,

Il est certain, néaumoins, que l'obligation du secret professionnel impose parfois à l'aliéniste, dans un service de prophylaxie mentale, des problèmes de conscience difficilées a résouder. Il n'y a actuellement pas de possibilités légales pour un météoin de sauvégarder les droits de la société s'il découvre chez un chauffeur, venu volontairement le consulter, un trouble psychopathique grave mais qui ne justifie pas l'internement d'office.

Les auteurs concluent en insistant sur la nécessité d'un examen médical sévère avant la délivrance du permis de conduire, examen à renouveler périodiquement. L'organisation d'un tel contròle médical est matériellement possible dès à présent.

11. COLIN.

Société de Psychiatrie

Séance du 23 avril 1925.

Perplexité et automatisme mental.

MM. Haverne et leavenne présentent une malade qui, depuis trois mois, éprouv un scultiment de gêne, d'imbhittion, de transformation de la presennatife à base de troubles cénes-filésiques, des hallucinations psychiques épisodiques, et surtout un sentiment d'étrangeré avec perplechté, fiéstlations et doute, donc un certain nombre d'étiennets sesculies de la natomatisme mental. Sur cete lus es, elle a élamett un défire d'influence, à libiem d'éroitisme homo-sexuel, dont on peut trouver des éférients dans les anticéchets de la malade, serapulence, facilement obseivée, dont la vie sexuelle a été mallionprise et dout les scrapules datant de l'enfance ont tonjours été occasionnés par des incidents home-sexuels.

Les autours, qui acceptent la conception de l'automatisme mental proposée par de Clérambanti, discutient les rapports entre leur observation et d'autres faits antériurement publiés et montrent l'Initéré de ce-symptome de preplectife qui marque les premières réactions du étént d'un automatisme mental dont les idées délirantes ne sont pas europe forteunes systématisées.

M. LADONEL-LAVASTINE a vu un cas tont à fait analogue dans lequel une obsession ful transformée en délire par une fièrre inhercarrente. Il ne croit pas que l'obsession soit un syndrome univoque, mais la considère plutôt comme un mode de réaction psychologique pouvant s'effectuer par des mécanismes différents.

M. Gameriana l'impression que cette malade est inhibée à la manière de certains psycha-diciniques. Il peuse que la transformation des obsessions en délire peut se faire non seulement par automatisme mental comme le proclame M. Henyer, mais encore par d'autres mécanismes, par exemple l'affaiblissement intellectuel des vieillards.

M. HEA y an insiste sur un point essentiel de şa mantière de voir. Il ne croit pas qu'il y ail évolution de l'obsession à l'idée d'influence par un processus intéllectuel; le passage de l'une à l'autre ne peut se faire que par l'intervention de l'automatisme mental, développé par une cause organique, une infection fébrile, par exemple.

Deux cas de délire d'influence.

MM, LÉVY-Valensi el Baruk présentent deux malades.

La première est une femme qui, depuis son enfance, racontest-elle, est l'objet de phénomiers buzarres, Elle voyait ette entendait des manifestations étranges et d'utiliers falleures pour elle, Plus l'ard, elle sentit des mouvements dans on corps : étéait la Suide Vierze qui y était enfermée. Mondance d'idées de grandeur : elle est la reine de la berre, elle est immorbelle, ele, Elle entra a l'hôpital a la suite d'un incident récent dans tequel clie util, dibetle, le cur precè par le diable.

Trois points sont à dégager dans cette observation : la malade est une délule, elle est très succestible, elle est d'une sincérité douteuse. Le second cas est celui d'un homme dont la maladie débuta par une phase de donte. Ensuite, il érprouva une excitation considérable de son infelligence grâce à laquelle il est capable, dicelaret-il, de compredate fonts les phienomènes les plus compliqués et les plus obseurs de la physique, de la chimie, de la méranique, etc. Il se croit sons l'influence de divinités et pense qu'un moment de sa missance, il étuit constitue par des gaz d'essence divine qui se sont solidifiés pour former son corps. Il se plaint toutefois d'éprouvre de temps en temps des initialitions qui l'arrefèret dans ses actes.

Co malade est, par ailleurs, un spécifique ; mais la ponction lombaire a été impossible.

M. Kann a l'impression que ce malade est un paradytique général au début. Taut que l'examen du tiquide céphalo-rachidien n'aura pas été fuit, le diagnostic demeurera incertain

M. LÉVY-VALENSI Oppose au diagnostic de paralysie générale l'absence de 16us symptômes : intégrité de l'intelligence, 16us les réflexes normany, pas d'embarras de la Parole, etc.

M. HEBYER constate chez ces deux malades nu délire imaginatif énorme, fantastique. Chez le second, on peut supposer que c'est l'infection syphilitique qui a déterminé l'aulonatisme mental.

P. Hartenberg.

Séance du 14 mai 1925,

Découverte et châtiment tardif de deux criminelles après dénonciation de l'une par réaction de défense de l'autre devenue aliénée.

M. Cournox (de Stephansfeld) rapporte l'histoire de deux femmes dont l'une se fit. Avorter avec la complicité de l'antre. Mais, plus l'ard, s'étant marière toutes deux, des dissontiments survincent entre elles, qui dégénérèrent en hostitité violente. L'une d'auge, demong la compatile par lettre anouyne dans l'espoir que son emprisonne-danger, démong la compatile par lettre anouyne dans l'espoir que son emprisonnement lui procurerait la scentrié. Après empiée, les deux femmes furent arrêtées, ingrès condamnées, in fille-mière à 2 aux de prison et sa démodrative à founs. Celle-ci présenta dans sa prison des manifestations psychologiques qui la firent transfèrer à l'asile ad l'on diagnostiqua un délire hallucinatoire. Il s'agit donc iei d'une denonciation lar réaction de défense d'une aliènée.

M. A. Draxas ful témoir pendant fa guerre d'un fait de dénonciation également commis sons l'influence de frombés mentaux. Un militaire, dans un accès de mélancolie 8 accusa et accusa ses complieses d'avoir simulé un front une attaque et de s'être dédes dessures volontaires pour se faire évacuere. Bien que l'incident ful exact, les médémis qui en recurent l'avon, se considérant comme liés par le secret professionnel, n'en rendirent pas compte au commandement.

Les accidents hyperémotifs.

M. A. Delmas présente une conception synthétique et une classification des accidents hyperémotifs.

L'émotion pouvant être considère comme un phénomène de diffusion motrice, it existe chez les typerémotits une surcharge motrice créant le malaise, la gêne, l'embarras des nouvements et tendant à se libérer par des réactions musculaires qui jouent un rôle de dérivation et de détente. Tantôt, c'est une agitation motrice genratisée, sous forme d'impatiences musculaires, de seconsess, de monvements de détents ; tantôt la décharge émotive affecte des prédominances régionales, viscéralespend la forme de récetions vascemoticies, arrivaines, intestinales, etc.

De là, 5 groupes d'accidents hyperémotifs :

 Le premier groupe contient les diverses réactions locales : laryngite striduleuse névropathique, dysphagie, entéro-névroses, etc.

II. Le second groupe comprend tous les phénomènes moteurs de dérivation, l'agitation auxieuse et, en partienlier, les ties qui ne sont que la répétition automatique de mouvements de détenie trisés.

III. Détentes arplosives de la surcharge motrice : crises nervenses, impulsions trutales.

1V. Chez les hyperémotifs, il existe une exagération du besoin normal de l'esprit humain de certitude, de sécurité : de la les doutes morbides, qui sont l'excès de la recherche et de la certitude, les scrupules qui sont l'excès du souci de moralité, les phobies qui sont l'excès du désir de sécurité.

V. Le dernier groupe enfin est représenté par une série da troubles engendrés par le mécanisme du réflexe conditionné. Il s'agit ici de reviviscence, d'émotions fixées sur un acte spécial : ainsi naissent certaines phobies, certains fétichismes, certaines impulsions telles que les impulsions sexuelles, la pyromanie, la kleptomanie, etc.

M. Groncus Denas ful observer que, contrairement à la thèse de M. Delmas, les réactions émotives ne consistent pas exclusivement en processus d'excitation neuro-motrice : il existe également des phénomènes d'inertie, de rélachement, d'imbibtion. Ne voyons-mous pas chaque jour des déprimés purs, sans anem élément d'agitation ? éeste ceu per lo constate dans à mélaneolie stuprouses. De même, dans l'émotion-tristesse, il y a diminution indisentable de l'influx nerveux. La conception de M. Delmas a le défaut d'exclure de l'émotivité toute une catégorie de réactions qui sont cependant de nature émotive.

M. MAURICE DE FLEAUY pense que M. Dumas se place trop au point de vue psychologique et pas assez au point de vue clinique. La dépression des grands mélaincofiques parallé der, non un état émotif, mais un état organique. Quand il y a réaction émotive, il y a toujours excitation.

M. LAICHME-LAVASTING SIMO que rien ne prouve que les faits d'inhibition ne soient, pas dus à me excitation causale. On sait que, quand un muscle se contracte, son autagonista se relâche. Or, ce relâchement est bien un phénomène positif, car, si Ton sectionne le nerf moteur, il ue se produit plus. Au fond, tonte l'émotivité peut se ramener à la fifre musconlaire.

M. A. DELMAS, malgré les critiques de M. Damas, persiste à croire que l'élèment essentiel de l'émotivité est la surcharge motrice. Celle-ci explique la majorité des réactions émotives et l'inhibition elle-même pent être attribué à une excitation.

M. P. HARTESBERO fait à M. Delmas deux objections. La première, c'est que sa conception de l'hyperémotivité ne s'applique qu'à l'émotion-surprise et à l'émotion-craintée or, il y a d'autre formes d'hyperémotivité dont l'intut teuir compte. La seconde objection, c'est que les dontes, serupules, phobies, ne sont pas la conséquence du besoin de securité, de certifuele, mais que, bien nu contraire, le besoin de sécurité, de certifuele et.

253

les manies de contrôle qu'il engendre sont l'effet des doules, des scrupules, des phobies. La vérilable cause de ces accidents psycho-mérropathiques est l'émolité arrièues du mandeq quis es fixe tour à lour sur un objet de jugement, de moralité, de crainte.

M. Delmas répondra en détail à toutes les objections qui lui ont été faites dans la prochaîne séance de la Société.

P. Hartenberg.

Société clinique de médecine mentale

Séance du 18 mai 1925.

Syphilis cérébrale précoce.

MM, P. Canutetta el Lamanus (service du D'Sérieux) présenteut une jeune femme de 20 ans, piercio-apécifique, débit mentales, ches laquelles es sont décires il y a deux aus des troubles mentaux polymorphes évoquant un début de démence précoce. Améliorée à la suite d'un état fébrile intercurrent, la malade est restée en rémission pendant un au, pois elle a présenté un état d'excitation avec apparence d'affablissement psychique et signes physiques de paralysis générale qu'on décèle encore actuellement. Le liquide déphalo-anchième est normal quant à ralbumine, à la cytologie et aux réactions colloi-dales, mais le Wassermann autrefois négatif est devenu positif au cours du dernier Samme pratique. Les auteurs interprétent cet ensemble symptomatique comme un yfudrome de syphilis cérébrale diffuse à reclintes qu'its différencient d'une part de la démence précoce avec coincidence de syphilis, d'autre part de la paralysie générale. Is "Sépérent confirmer leur alignosite à la suite d'un traitement spécifique protongés."

Dipsomanie chez un cyclothymique, par L. Marchand el Xavier Abély.

Il s'agit d'un sujel, âgé de 63 ms, qui, die l'âge de 20 ms, éprouva des necès de dipomaine d'abord de courte durée. Depuis once ans, les necès se protoigent pendant pusièurs paurs et sont sépurée par des périodes normales de six nois environ. L'accès débute suis prodromes ; pas de dépression initiale, pas d'auxiété précordiale, pas de lutte pour l'ésister au funcie penciant. La malade pas se cache pas pour boire comme le ferait un dipomina obseid. L'excitation intellectuelle, le besoin de moivement qui accompagnent a crisa els la première plans, l'emplorie, l'exagerization des élests genésiques, la perte des 600venances, la dépression qui suit l'accès sont bien en rapport avec la forme dipsomainque de la psychoso intermutitente.

Amnésie, affaiblissement intellectuel ou confusion mentale à répétition.

M. Guillor (Service du D' Henri Colin) présente une malade qui a déjà fait l'objet d'une communication à la Société Clinique le 10 novembre 1923, Il s'agit d'une forme de 43 aus, d'intelligence normale et d'assez honne instruction, employée au Service de

254

publicité du Printemps. Pas de troubles du caractère, Aucun antécédent pathologique héréditaire ou personnel. Pas d'encéphalife ou de psychose polynévritique. Januis d'iclus, nide crisconnitiales. Burs-groment, en août 1923, la malacte de iseut indifférente, inerte, ne s'intéresse plus à rieu, puis commet une série d'actes pathologiques, Elle s'empare d'un vane. Sans le payer, jelf e des adiments et des montres (mari hortoger) dans ta bullet à ordure, fuit de courtes fugues.

ia home a trouve, and a l'Admission en octobre 1923, M=P,..., sons les apparences d'une bonne santé, présente des troubles très profonds de la mémoire et de l'attention et une tendance à la fabulation. Dans le service, la malade est inerte, mais docile. Pas d'uallacinations

narions. L'examen neurologique ne fournit que des éléments négatifs. Le liquide céphalo-rachidien est normal.

La malade fait un séjour de cinq mois à l'admission. Elte sort trés améliorée en mars 1924. Elte est randue à son mari qui la réédutque. L'amélioration est continue jusqu'en juillet 1924, puis férial resde stationmaire jusqu'à la fin de l'aunée.

An début de 1925, la malade redevient indifférente, pais commet une série d'acte pathologiques tout à fait comparablesi overvelais-pus hand ; elle jette les montres el les atiments dans la holie à ordures, emporte une boilte de sparklet s'ains la payer et sans rendre une boile vide en échange, enfin fait une fugue ; partie au Bourget, elle octerbravée le leurdemain à Damartti en Gelse, le la ovait marché pendant 30 beures.

Ramenée à l'Admission te 11 mars 1925, la malade est en état de subexcitation. Elle est désorientée.

Les troubles de la mémoire et de l'attention sont très accusés, L'examen neurologique es régatif. Pas de fièvre, La malade présente une bartholluite, opérécau Pavillon de Chirurgie, sans qu'on ait noté de modification de l'état mental.

Actuellement, le 18 mai 1925, la mémoire et l'attention sont beaucoup moins froublées, la mahete vintéresse àce qui se passa autour d'élle, mais ne se souvient ni de son vol, ni de sa fugne, ni de ses actes dévisionnables.

Les auteurs se demandent s'it s'agit d'une paratysie générale avec rémission, d'un étal confusionnel à répétition ou d'une amnésie lacumaire.

H. COLIN.

Société belge de Neurologie

Séance du 16 mai 1925.

Présidence du Dr L. GLOBIEUX.

Un cas de myélite diffuse à symptomatologie de compression médullaire. Etude anatomo-pathologique, par M. P. VAN GERRERIEN.

Une jeune fitte de 18 ans se plaint depuis 2 à 3 mois de troubles de la marche. A l'examen on constate des symptòmes légers de paraplégie spastique. Celle-ci se transforme

brusquement en paraplégic flasque complète avec incontinence; anesthésic totale jusqu'ombire et exagération des réflexes de défense. La radiographie ne révèle aucune lésion osseuse.

La ponction iombaire montre de l'hyperalbuminose (1 gr.) et de la lymphocytose (100) tymp, par mai?). Le B. W. es inegatif. Un examen radiographique après injection de lipiodol met en évidence un arrêt partiel du lipiodol au niveau du corps de la 7º dorsale. Le diagnostic de compression médulhire paralt confirmé par l'intervention opératoire qui fait découvrir un epais-sement du ligament jaune entre les lames de la 6º et de la 7º dorsste, L'affection évolue malgré l'intervention et la malade meurt un mois sprès celle-ci.

L'examen anatomo-pathologique révèle une myélite diffuse dont la fésion se manifeste dans toute l'étendue du segment médullaire étudié de D1 à L3. Les fésions sont caractérisées par un double processus : un processus de selérose vasculaire surtout intense dans la substance blanche, et un processus inflammatoire aigu qui se localise dans la substance grise, siège d'une congestion et d'une diltatation vasculaire très accentuées. Les lésions arrevuess sont très profondes dans toute l'étendue de la moelle.

L'auteur disente an sujet de ce cas la difficulté que peut présenter le diagnostie différentiel entre une myélite et une compression médulaire. Il insiste sur l'intérét qu'il présente au point de vue anatomo-pathologique. Il paraît tont à fait exceptionnel de refrouver ainsi au œurs d'une même affection ayant évolué en 5 à 6 mois des fésions aussi «Gecutuées de sélerios a accompagnée de phénomènes inflammations aigus.

Foyers de Ramollissement limités aux ganglions de la base du Cerveau (présentation de pièces anatomiques), par le Dr P. BORREMANS (d'Anvers).

Un homme de 28 ans, présente brusquement des signes de toxi-infection avec troubles mentaux et bypersomnie. A cette période niqué fait suite un parkinsonisme en tous points semblable aux états postencéphalitiques. A l'autopsie, outre un aspect athéromateux l'inité aux vaisseaux de la base, on découvre de gros foyers de ramollissement, d'ages différents et dont les plus anciens ont about à une cavitation très nette. Sont saive atteints, le putamen et le locus niger des deux édés, le noyau caudé et le cops de Luys guelles. Antanoinquement les fiéros sout celles des incunires de J. Marie. Il segit d'une infection qui a provoqué une artérite de la base en même temps qu'une lésion des masses 3788s bassies. Tout porte à croire qu'il s'agit d'encéphalité létharqine, quodque, devant de telles lésions, il soit product des se réserver au point de vue étoloogique.

Mouvements bradykinétiques de la langue, crampes toniques des muscles masticateurs palato-pharyngés et du cou. Troubles respiratoires dans Parkinsonisme postencéphaltique, par MM. Luno Van Bousmer et Nyssen.

Les auturs présenteut un malade atteint d'un syudoune parkinsenien postencéphalitique compliqué de troubles moteurs multiples et dont certains très exceptionnels. Ils attirent l'attention sur la présence de bradykinésies de la longue et de la masculature Vêlo-putatine : mouvements lents, ordomés, rythmiques et ayant le caractère de vraites Polikinésies. Ils décrivent chez ce malade des crampes toulques palato-linguo-masti-Valiries et cervicales du type de la claudication intermittente musculaire part hypertonic. Les troubles respiratoires dutiés par l'analyse graphique sont le soufflement nasal, le voiiflement spasmodique avec apuée, l'arythmic respiratoire avec tendance à la respiratoire périodique et enfin un phénomène tout à fait paradoxal : la variation de l'ampitude respiratoires sans changement du rythme, par modification de l'article corporable. Ils rapprocheut ces troubles kinétiques d'une série de troubles moteurs voisins dont lis présentent des exemples.

Parkinsonisme postencéphalitique, par M. Nyssen.

Raideur depuis 4 ans, tremblement des mains depuis 2 ans. Depuis quelques mois un tremblement s'est développé à la michoire inférieure, dont les oscillations sont verticales et synchrones de celles des mains. En même temps la lèvre inférieure oscille en oblique de bas en haut et de droite à gauche. Ce tremblement n'existe qu'à l'état de repos et n'exerce donc aucune action sur la parole. Le salicylate de soude et la esopolamine ni njection intravieueuse n'ont qu'une action raignes au res troubles kinétiques.

Spasme rythmique unilatéral des petits muscles de la région profonde du cou d'origine grippale, par M. Van Bogaret.

Présentation d'une malade âgée de 22 ams chez laquelle se sont installées depuis dans, à la suite d'une névrite vraisemblablement grippale, des secousses spasmodiques dont la brusquerie est analogue à celle des excitations faradiques et au rythme constant de 12 à 50 oscillations par minute. Elles se limitent aux 4 pel/hs muscles de la région profonde du cou du côté droit.

Nystagmus du voile du palais, avec hémispasme facial rythmique, reliquat d'un syndrome protubérantiel, par M. Van Bogarett.

Présentation d'une malade qui, à la suite d'un ictus protubérantiel, présente depuis 9 mois un spasme rythmique palato-hénifacial à la vitesse de 142 oscillations à la minute.

La forme thalamique de l'hémiplégie cérébelleuse, par M. Delbeke.

L'auteur présente l'étude clinique d'un cas d'hémiplégie cérébello-thalamique gauche, au double point de vue de l'évolution des troubles cérébelleux dans le cadre lhalamique et de l'évolution des troubles sensitifs.

Au point de vue des troubles cérébelleux le cas se rapproche étroitement du plus récent de ces cas décrits par Faure-Beaulien, plutôt que des syndromes rubro-thalamiques. Le tremblement intentionnel a été très discret el les troubles prédominants furent ceux de la dysmétrie et de l'Evontonie.

Au point de vue sensitif, d'un syntrome global primitif il existe actuellement me hyperalgésie an froid, des douleurs spontanées, une hypoesthiesie thermique et me lègère hypoesthiesie localisée aux membres inférieurs. L'auteur rapproche ce cas d'un cas précédent de syntrome pseudo-cérèlebleux d'origine cérébraie et souligne la différence de ces deux observations au point de vue de la sémiologie cérébelleux.

Syndrome thalamique et akinésie, par M. Ludo Van Bogarett.

L'auteur présente une malade atteinte des troubles suivants :

Hémianesthésic thermique, astéréognosie, abolition de la sensibilité osseuse aux membres inférieurs, troubles discrets de la topoesthésie au même côté, mouvements choréoathétosiques très marqués avec main thalamique, ataxie cérébelleuse, hémisyndrome pyramidal discret du côté gauche.

Cette malade a présenté antérieurement, pendant le mois qui a suivi son ictus, un état d'akinésie, suns troubles mentaux avec des troubles praxiques gauches du type de l'auraxie idée-motries.

L'auteur se propose de revenir ultérieurement sur ce cas du plus haut intérêt au point de vue des relations outre l'akinésie, les troubles praxiques et les syndromes thulaurohypothalamiques.

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

Les Glycosuries nerveuses expérimentales (La Glycosurie tubérienne), par André Le Grand, Thèse de Paris, 114 pages, 23 figures, Amédée Legrand, édit., 1925.

Le présent travail est consacré à l'étude expérimentale et anatomique d'un nouveau type de glycosurie nerveuse ; la découverte de la glycosurie tubérienne est à considérer comme la dernière œuvre physiologique de Jean Camus, qui n'a pas cessé de diriger la collaboration de Le Grand au cours de ces dernières années.

Jean Camus et Roussy, dans leurs recherches sur l'hypophyse et la région voisine de la base du cerveau avaient observé des cas de glycosurie transitoire; ultérieurement le slège de la lésion causale de cette glycosurie, qui est tardive et assez prolongée, a pu être prêcisé ; de même la technique opératoire productriee de cette lésion a été perfectionnée.

A l'occasion de la description de la glycosurie nerveuse type Jean Camus, il n'était pas inutile de reproduire les expériences donnant licu aux autres glycosuries nerveuses; c'est ce qu's fait Le Grand dans un but comparatif.

Après avoir ensuite exposé du point de vue expérimental ses recherches sur le type nouveau de glycosurie, il résume son étude histologique sur coupes sériées des cerveaux des lapins glycosuriques; la lésion constamment constatée affecte un groupe cellulaire déterminé, le novau para-ventriculaire du tuber cincreum.

Il y a là, semble-t-il, un centre analogue aux autres centres régulateurs de la région Centrale de la base.

Sur les Réflexes toniques de Posture. Applications à la Clinique, par Aluizio Manques, Thèse de Rio de Janeiro, 1924 (106 pages, 26 figures).

Exposé méthodique de l'état actuel de nos connaissances sur les réflexes toniques de Posturc avec une contribution personnelle importante de recherches sur des hémiplégiques.

La promière partie du travail est clinique. L'auteur définit les réflexes toniques de Posture et décrit, avec photographies de malades à l'appui, les réflexes profonds du cou, les syncinissies spasmodiques, les syntonies automatiques, les réflexes toniques, labyfinthiques et l'action réciproque des réflexes de posture.

La deuxième partie est physiopathologique et envisage la question du centre et des Voies des réflexes toniques de posture et celle de la régulation posturale. F. Delikhi. Les Maladies des Glandes Endocrines, par Knud H. KRABBE, brochure in-8° de 94 pages, avec 25 figures. Préface de M. Stephen-Chauvet. Le François, édit., Paris, 1925.

Ce travail est la traduction de la seconde édition danoise, complétée par un certain nombre de notes additionnelles. En un temps où les acquisitions de l'endocrinologie progressent rapidement, il est de grand intérêt de comparer les conceptions d'un savant étranger, qui s'est spécialisé dans l'étudo des maladies du système nerveux et des affections résultant des troubles de la sécrétion interne, avec les conceptions qui sont chez nous courantes. Le lecteur français aura l'agréable surprise de trouver en cette traduction un texte aussi net que s'il avait été primitivement écrit dans sa langue. L'auteur a eu soin d'écarter tout encombrement inutile, de telle sorte qu'il a pu être complet tout en restant court et précis.

Les Grands Narcotiques sociaux, par Legrain, Un volumo in-8, Norbert Maloine, éditeur, Paris, 1925.

Opium, tabae, alcool : ee sont les trois toxiques types poisons de l'intelligence, dont ee nouvel ouvrage met en évidence le rôle socialement néfasto.

L'auteur y fait une étude très complète de l'opiomanie et du tabagisme, au cours des âges et à travers lo monde,

Il montre ensuite l'alcool entré dans l'alimentation humaine et installé dans la place, grâce aux sophismes courants sur l'us et l'abus, y régnant en maître, et devenant la cause d'une des endémies les plus meurtrières - l'alcoopathie dans le temps et dans l'espace. indice d'anénergie - l'endémie alcoolique en France, son extension favorisée par des facteurs auxiliaires, l'alcool et la guerre: mesures prises contre l'alcoolisme par les gouvernements des nations belligérantes et développement du vinisme --- la Prohibilion de guerre aux Etats-Unis devenue la Prohibition définitive fixée par le 18° amendement, prohibition graduellement amenée par l'option locale et fondée sur le consentement de l'individu — la contre-prohibition, la contrebande — la guerre économique faite par les Etats producteurs d'alcools et de vin à ceux qui la prohibent et l'oppression des petites nations par les grandes puissances - l'alcoolisme systématique des peuples colonisés par les Etats colonisateurs --- l'analogie angoissante entre l'histoire de l'opium et celle de l'alcoolisme ; hier la guerre de l'opium, aujourd'hui l'alcool, source de tous les conflits internationaux et demain peut-être Casus belli...

Telles sont les principales matières et quelques-unes des idées maîtresses traitées par l'auteur.

L'auteur a écrit ce livre en médecin, en psychologue, en philosopho, en sociologue. Livro ardent, courageux, passionné, où les vérités ne ménagent personne, amis comme adversaires, où abondent les idées neuves qu'anime un grand souffle de pitié pour les opprimés. Livre de « bonne foi » et profession do l'oi émouvante, un premier résultat sera atteint s'il vaine le plus grand des ennemis, par qui se révèle l'emprise du toxique : l'indifférence. B

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE

- Cellules granuleuses du ganglion rachidien humain, par Rodolphe Ley. Comptes rendus de l'Association des Anatomistes, Seizième réunion, Paris, 21-23 mars 1921, p. 247-256.
- Sur la fonction de la couche des grains du cervelet, par E. A. D. E. Carr, Psychiatrische en Neurologische Biaden, an 1925, n° 1 et 2 (11 pages, 9 figures d'histologie).

Etude histologique de l'encéphale d'un homme mort d'atrophie olivo-ponto-cérébelisses. L'auteur décrit la façon dont les grains sont rangés dans le cervelet. La disposition des gance ol les grains, dans le cas actuel, sont raréfiés ou disparus, fait attribuer à ces éléments une fonction d'association.

E. F.

La dégénérescence axila précoce et son application à l'étude des voies de conduction, par A. P. Dustin et Van Gehuchten. Soc. belge de Biologie, 6 déc. 1924. C. R. Soc. de Biologie, t. 91, p. 1437.

Les methodes à l'argent réduit donnent des images de dégénération axile précoce (2 à 5 jours après la lésion), nettes et précises, qui permettent de suivre le cylindraxe dans les contres nerveux indépendamment de la présence ou de l'absence de gaines de myéline. Les auteurs ont applique à l'étude du nerf vestibulaire du lapin leur proédé qui convient à determination des voies de conduction en général. E. F.

A propos d'une achromie zostériforme : le mélanoblaste est-il autre chose qu'une cellule nerveuse ? par Ch. Audry (de Toulouse), Annales de Dermalologie et de Suphiligraphie, nº 4, p. 244, avril 1925.

Il s'agit d'une débile physique et mentale présentant une mélanodormie diffuse avec vone d'achromie pure occupant exactement sinon totalement le territoire do DIX. Le fait s'explique en admettant que les mélanoblastes sont de véritables terminaisons nervouses différenciées ; l'absence de différenciation ou la destruction de ces formes collulaires produit l'achromie ; l'excès du nombre des terminaisons nervouses différenciées en mélanoblastes donne lieu aux hyperchromies dont on connaît certaines systématisations.

SÉMIOLOGIE

A propos de deux cas de Céphalées rebelles d'origine naso-frontale, par L. Cornil et N. Gamaléia, Revue médicale de l'Est, t. 52, nº 21, p. 695, 1er novembre 1924. Un cas rare du signe d'Argyll-Robertson d'origine traumatique chez une personne non syphilitique, par Léo Taussig. Casopis tékaru ceskych, 1925, nº 16.

Il y a cinq ans une femme de 37 ans tombait du tramway, le derrière de la tête sur le pavé, d'où commotion du cerveau ; elle se rétabilt assez vite.

Actuellement la pupille droite est normale; mais la gauche est irrégulière, en myosis; son réflexe à la lumière est perdu, sa réaction à la distance conservés. Ni l'anamnése, ni l'examen, rieu ne porte à eroire à une infection syphilitique préalable. Dans le sang les réactions de Bordet-Wassermann, de Meinicke et de Sachs-Georgi ont été plusieurs sics répétées, toujours aver ersaintan négatif, le même le liquide déphalo-rachidien ne manifeste aucune modification pathologique. Ce résultat de l'examen du sang et du liquide eéphalo-rachidien ne serait pas bien explicable si le signe d'A.-Robertson était ici d'origine syphilitique parce que la femme ci-lessus siéte n'à jamais été soumise à un traitement autisyphilitique. On peut également exclure l'encéphalite épidémique et l'alcoolisme.

C'est pourquoi l'auteur admet l'origine traumatique dans ce cas intéressant d'A.-Robertson unilatéral.

Sur l'interprétation du Réflexe oculo-cardiaque. Evaluation quantitative de sa rapidité et de son importance, par Pierre MATHEU et L. MERKLEN, Revue médicale de l'Est, 1, 52, nº 21, p. 679, 1º novembre 1924.

Un singulier trouble de la parole, la Palilalie (dissociation de la parole volontaire et de la parole automatique), par Pierre Marie et M¹¹⁶ Gabrielle Lévy, *Monde médical*, an 35, n° 664, p. 329-344, 1¹⁶ avril 1925.

Aux trois caractères essentieis de la palilalie, à savoir la répétition incoercible des mots, le raccoursissement des phrases, l'accédération de l'élocution, il faut ajouter la conservation de l'articulation nomale et la conscience qu'a le anale de l'anomalie de son langue. Les auteurs examinent ces différents caractères ; ils expliquent ensuite comment la paillaile se distingue des autres troubles de la parole, ce que sont les malades présentant le phénomène, enfin comment l'on peut interpréter ce trouble. Tout se passe comme si, dans l'expression verbale, les modulités habituellement insionnées de particité volontaire et de l'activité automatique étaient dissociées; la palilalie s'observe surfout dans les cas où les lésions érébrales sont multiples, mais il est à croire qu'un trouble comme celui-ci, situé sur la limite qui sópare les manifestations motirioes pures des manifestations psychomotriees, ne trouvera pas aisément une formule simple qui rende compte de son mécanisme.

Recherches sur la physiologie et l'histologie pathologique de la Myasthénie; le rôle du système végétatif dans cette maladie, par G. Mannisco, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Höplitux de Paris, l. 41, nº 16, p. 690-698, 8 mai 1925.

Dans cette note, l'autour met en relief le rôle du système sympathique dans la mynsthénie et décrit certaines aitérations musculaires non encore signalées; il Insiste aussi sur l'importance des surrénales dans le mécanisme des phénomènes vasculaires.

La pléthysmographie appliquée aux museles pendant leur contraction montre chez le myasthénique une augmentation de pression; le phénomène est inverse de ce qui n lieu normalement ; il est d'ordre nerveux ; il s'agit d'une vaso-dialitation de museles pendant leur contraction soutenue ; l'adrénaline et l'extrait surrénal font disparaître l'unversion de la réaction vaso-nortree. La constatation du phénomène vasculaire, qui semble constant dans la myasthénic, a conduit l'auteur à étudier les réactions végétatives; ses constatations lui font admettre qu'il y a dans la maladie d'Erb dystonie végétative, dysfonction végétative à prédominance vasculaire.

L'histologie pathologique a corroboré en quelque sorte les données de la pléthysmographie en montrant dans les museles des altérations spéciales et constantes, et en particulier une réduction très considérable des granulations d'oxydases.

Les résultats de l'opothérapie surrénale confirment les indications fournies par l'histologie pathologique, à récution vasculaire, l'action de l'adrénaline; il y a, selon toute probabilité, un rapport intime entre les accidents qui caractériesnt la myastheinie et les troubles fonetionnels des glandes surrénales; la myastheinie serait une dystonie végétative ; une dységleatotoine d'origine surrénaie. E. F.

Sur la pathogénie de l'Asthme et sur son traitement médical et chirurgical, par D. DANIÉLOFOLU, Bulletin de l'Académie de Médecine, t. 93, n° 18, p. 505, 5 mai 1925.

Dans la pathogónio de l'asthme intérviennent principalement un facteur local (état anaphylocitique local, kison intra ou extrapulmonaire) et un facteur général (amphionie générale); ¿ e'est par l'intermédiaire du facteur local que se décienche toujours l'acets d'asthme. Les aceès pourraient être prévenus : par la diminution de l'état d'amphitonie générale et de l'hyperexeitabilité des nerfs bronehiques (emploi du chlorure de calcium), par la prévention du chos amphylactique, par la suppression des ausses providisant l'asthme, par l'interruption de la voie sensitive du réflexe à voie parasympathique. L'opération réalisant es dernier objet serait la sympathectomic corvicale et la section de tous les filtes émanant du vague et qui se portent dans le thorax. E. F.

Asthme et tachycardie paroxystique, par Ch. Laubry et J. C. Mussio-Fournier, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, nº 10, p. 404, 13 mars 1925.

Deux cas d'angine de poitrine avec myxodème. Aggravation de l'hypertension par l'opothérapie, par P. Abbani, M. Bruté et J. Hettz, Buil. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, t. 41, nº 16, p. 712, 8 mai 1925.

Ces observations concernent des sujets angineux chez lesquels s'était développé un état myxondémateux, très aceusé dans un cas, fruste dans l'autre; lo traitement thyroidien fut suivi d'une aggravation de l'hypertension et des douleurs angineusses. Dans un cas de Laubry, Musio-Fournier et Walser l'angineux avait tout au contraire été Euéri par l'onotheranie thyroitienne.

Discussion: MM. Laubry, Labbé, Mussio-Fournier.

E. F.

Crises gastriques par R. Levent, Gazette des Hôpitaux, an 98, n∞ 11 et 13, p. 169 et 209, 7 et 14 février 1925. (Revue générale.)

Sur un cas de Diabète insipide traité par l'opothérapie hypophysaire, par L.

J.A. KKAUBELP.-M. BERGERET, Arch. de Méd. et de Pharmacie militaires, t. 82, nº 1,

p. 110, janv. 1925.

Le maintien de la guérison après essation de l'opothérapie semble indiquer qu'il s'agissait d'un hyperfonctionnement de l'hypophyse; la selle turcique était légèrement déformée.

E. F. ANALYSES

Diabète insipide, par Ch. Achard, Monde méd., t. 35, nº 665, p. 361, 15 avril 1925. Exposé do l'état actuel de la question et observation de polyurie insipide chez un sphillitque ayant des attaques d'épilepsie. E. F.

Polyurie liée sans doute à un gliome de la région tubérienne, par L. Babonneix et Jean Hutinel, Gazette des Hôpitaux, an 98, n° 24, p. 389, 24 mars 1925.

Cas confirmatif des recherches de Camus et Roussy : la polyurie, commo symptôme unique de la série, persistait depuis des années chez un tuberculeux pulmonaire. A l'autopsie, petit gliome localisé à la région tubérienne.

La réaction du benjoin colloïdal appliquée à l'étude du sérum syphilitique, par A. Starobinsky, Presse médicale, n° 21, p. 334, 14 mars 1925.

L'auteur a réussi à adapter la réaction du benjoin colloîdal à l'étude du sérum des syphilitiques ; il expose sa technique et donne ses résultats ; de toutes les réactions de floculation celle du benjoin colloîdal semble la plus pratique ; elle est spécifique ; elle est plus sensible que le Bordel-Wassermann, qu'elle contrôle et eomplète.

FEINDEL.

" C

Un cas de méralgie paresthésique, par MM. PASCAL et LAQUERRIÈRE (de Paris).

Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, n° 2, p, 93, 1925.

Observation d'un malade atteint de méralgie paresthésique et qui a été guéri par des dincelles de hautes fréquences. Rapprochée de l'auto-observation publiée par le PB Bourgeois, cette observation montre que si la méralgie paresthésique peut guérir par le traitement électrique, il faut que ce dernier soit intense et comporte des applications prolongées d'étincelles longues.

Anué Stront.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

Un cas d'Aphasie de Wernicke et un cas d'Aphasie motrice tous deux suivis d'autopsie, par Rodolpho Luy, Congrès des Alténistes et Neurologistes de Langue française, Bruxellos, 19-7 août. 1924.

La doctrine des localisations cérébrales et ses opposants actuels, par O. Fra-GNITO, Studium, t. 15, n° 3, 1925.

Leçon inaugurale (chaire de Clinique des maladies nerveuses et mentales de l'Université de Catane).

Rôle vraisemblable du splónium dans la pathogénie de l'alexie pure par lésion. de la cérébrale postérieure, par Ch. Foix et P. Hillemand, Bult. et Mém. de la Soc. méd. des Höpilaux de Paris, t. 41, nº 10, p. 393, 13 mars 1925.

L'alexie pure, ou associéo à un syndrome d'aphasie de Wernicke plus ou moins marqué, s'observe fréquemment au cours des lésions de la cérébrale postérieure gauche ; en

pareil cas la lésion frappe le cerveau au niveau de sa face inférieure, déterminant un ramollissement des lobules lingual et fusiforme, ainsi que du cunéus.

Fundissement des lobules inguni et tissforme, unes que ut concea.

Les auteurs donnent une observation anatome-chinque tendant à démontrer que la
lésion du splénium joue un rôle dans la pathogénie de l'alexie; avec une lésion semblable
à celle qui vient d'être dite le mañade avait présenté une très légére aphasie de Wernieke,
mais pas d'alexie; or son splénium était intact.

Par contre, dans deux autres cas anatomo-cliniques précédemment étudiés, il y avait alexie et lésion du splénium.

Il y a lieu d'attribuer au splénium du eorps calleux un role important dans la pathogénie de l'alexie pure. Il est probable que la lésion agit en empéchant le transfert des impressions visuelles du cerveau sin fi a frégion du langage; l'alexie s'observe quand les malades sont privés à la fois et des renseignements fournis par le centre visuel gauehe détruit, et de ceux fournis par le centre visuel droit, interceptés par la lésion du splénium.

E. F.

Les syndromes de la cérébrale antérieure, par Ch. Foix et P. Hillemand, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, nº 10, p. 389, 13 mars 1925.

Les lésions de la cérébrale antérieure déterminent des syndromes anatomo-cliniques relativement rares, dont les auteurs ont observé quelques cas.

Pour en saisir les modalités il est bon de se rapporter au trajet de la cérébrale antérieure et aux deux demi-cercles artériels formés par son système. L'un péricalleux, conliun, épouse dans ap resque totalité le corps calleux; l'autre, collosomarginal, discontiun, est constitué par les collatérales et la partie terminale du trone de la cérébralantérieure. Le territoire de l'artère comprend la fese interne du lobe frontal jusqu'au précunéus inelusivement, le lobe orbitaire, la partie toute supérieure de la face externe du cerveau, la partie antérieure de la tête du noyau caudé, la partie interne du centré ovale en déhors du noyau caudé, le corps calleux jusqu'au splénium.

Les lésions de ce territoire sont dues à des oblitérations artérielles importantes, se poursuivant sur un long trajet; le siège d'élection est la partie initiale de l'artère, au moment où celle-ci-contourne le genou du corps calleux, souvent toutefois après qu'elle a fourni sa branche préfrontale.

Etant données les nombreuses anastomoses qui relient entre elles les différentes branches du trone artériel, le territoire ischémif est variable suivant les eas, trois types analomíques se trovant rédissibles, à savoir : ramollissement complet cortice-sous-cortical intéressant le corps calleux, ramollissement cortico-sous-cortical respectant relativement le corps calleux, ramollissement sous-cortical respectant relativement le cortex, mais frappant le corps calleux.

Au point de vue elinique les syndromes de la cérébrale antérieure se ramènent à trois lypes principaux : monoplégie erurale à prédominance distale, liémiplégie à prédominance crurale, hémiplégie à prédominance crurale ou monoplégie crurale, mais avec apraxie unitatierale gauche associéé.

Il est à remarquer que, quel que soit le côté de la lésion, droit ou gauche, l'espraise est toujours gauche, et ceei se conçoit : le crevena gauche commande l'eupraxie des mouvements du talésion calleuse isole le cerveau droit du cerveau gauche; l'eupraxie des mouvements du côté gauche, commandée par le cerveau droit intact, est impossible. Ainsi est réalisée la véritable apraxiel d'origine calleuse. E. F.

Etude radiologique des Tumeurs cranio-pharyngées, par M. BERTOLOTTI, Diario.

Radologico, Turin, an 4, nº 2, p. 42-61, mars-avril 1925.

Il s'agit de tumeurs basilaires, provenant du rhino-pharynx, et qui se manifestent

264 ANALYSES

par une symptomatologie ophtalmoplégique et trigéminale; la radiologie constate l'usure du planeher basilaire ou les altérations des cavités aériennes paranasales, et permet d'établir le diagnostie; parfois même les constatations radiologiques peuvent précéder l'apparition des signes nerveux de localisation (4 obs. personnelles).

DELENI.

Considérations anatomo-cliniques sur une tumeur tératologique de l'épiphyse cérébrale, par Luciano MAGNI, Rivisia di Patologia nervosa e meniale, t. 29, nº 11-12, nov.-déc. 1924 (39 pages, 4 planches).

Le cas concerne un enfant de 7 ans, aveugle, obnubilé, souffrant de céphalées atroces, présentant du strabisme, une parésie faciale droite, ctc.; hypertension intracranienne. La maladie ne date que de quelques mois.

Rien ne permettait de loealiser la tumeur eérébrale diagnostiquée. A l'autopsie, on trouva un gros tératome de l'épiphyse contenant une grande variété de tissus, épiderme, substance nerveuse, museles, cartilage, os, tout cela disposé par endroits dans un ordre défini; bref, tératome complexe ou embryome.

A noter chez l'enfant l'absence de tout signe de puberté précoce, ecci tenant à la longue latence du tératome et à son évolution signé à un âge relativement avancé. E. Deleni.

Sur la clinique du Spasme de Torsion, par N. TSCHETVERIKOFF, Russkaia Clinica, t. 1. nº 3, p. 350-354, août 1924 (2 figures).

Spasme de torsion développé en quelques mois ehez une jeune fille juive à la suite d'un rhumatisme aigu ; il y a des atrophies museulaires d'origine rhumatismale mais non nerveuse ; abaissement du tonus psychique, ce qui est fréquent dans les affections extra-pyramidales.

E. F.

Section du nerf spinal dans un cas de Torticolis spasmodique, par Paul Van Genuchten (de Bruxelles), Scalpel, n° 23, 7 juin 1924.

Résultat immédiat parfait, mais qui ne s'est maintenu qu'incomplètement. E. F.

Un cas de Cysticercose cérébrale, par Rodolphe Ley, Bruxelles-Médical, 22 nov. 1923.

Complications cérébrales de l'Erythrémie, par O. Rossi, Alli del VI Congresso della Societa italiana di Neurologia, Napoli, 5-8 nov. 1923.

CERVELET

Syndrome cérébelleux, par M. J. Babinski, Bullelin de l'Académie de Médecine, t. 39, n° 16, p. 422, 23 avril 1925.

Au cours de cette séanec, dont l'Académie réservait les honneurs aux savants d'origine ou de nationalité polonaise, M. Babinski a fait projeter une série de films cinématographiques et de coupes histologiques. Les films se rapportet au eas princeps utiliés pour l'étude chez l'homme et la description de l'asynagrie, de l'adiadoceinésie, de la catalegies et de la dysmétrie cérébelleuses. Les coupes, othenues, quelques années plus tard, ont précisé le siège des lésions génératrices des troubles antérieurement observés. Contribution à l'étude des localisations cérébelleuses et du syndrome cérébelleux (Etude anatomo-clinique), par Rodolphe-Albert Ley, Archives de Médecine expérimentale, t. 2, fasc. 1, p. 5-70, janv. 1925 (15 figures).

Il y avait intérêt à chercher à préciser nos connaissances au sujet des localisations dans le cervelet humain; dans ce but l'auteur a entropris l'étude anatomo-pathologique de quelques cas cérébelleux; son travail lui a permis d'examiner chemin faisant la valeur des données classiques concernant la symptomatologie cérébelleuse.

D'après ses constatations anatomo-cliniques, on ne serait pas autorisé à admettre des localisations précises au niveau des hémisphères cérébelleux.

Quant aux syndromes cérébelleux, ils doivent être distingués en syndromes des hémisphères et syndromes du vermis ; les symptomatologies en sont absolument différentes ; il existe des relations entre les lèsions cérébelleuses et les lesions de l'olive bulbaire, mais leur topographie ne semble pas aussi nette que l'ont indiqué Holmes et Stewart.

Les signes cliniques les plus fidéles de l'atteinte cérébelleuse semblent être : a) les troubles de la synergie, si bien décrits par Babinski ; b) l'hypotonie dont l'importance a été mise en lumière surtout par André Thomas ; mais il faut se souvenir qu'elle peut être extrêmement discrète et qu'elle demande alors à être décelée par des manœuvres délicates ; c) l'épreuve des pulsions sur laquelle Pierre Marie et Bouttier ont attiré l'attention, est pout-être d'une interprétation complexe pour ce qui concerne son mécanisme? mais elle est d'une valeur pratique incontestable et est susceptible de donner des renseignements précieux dans des cas où d'autres méthodes n'indiquent que des symptômes de déficit extremement discrets ; d) les troubles de la parole et le tremblement sont inconstants ; e) la déviation de l'index paraît être un signe moins fréquemment observé ; f) certaines formes d'atteinte cérébelleuse peuvent s'accompagner d'une hypertonie manifeste allant jusqu'à la rigidité. Ces faits exceptionnels en clinique trouvent cependant une base physio-pathologique dans les résultats expérimentaux de Bremer et de Raedemaker. Les signes cliniques ont plus d'importance pour le diagnostic de lésion cérébelleuse que les épreuves instrumentales ; celles-ci paraissent surtout précieuses pour mettre en valeur les phénomènes vestibulaires.

Un lien physiologique existe entre certains symptomes (troubles du tonus, tremblement, un comments chorèllormes); l'atteinte de certains systèmes toniques, à des niveaux très divers du névrase, peut les faire apparaitre, mais il faut signaler aux cliniciens que l'un de ces systèmes a son sège dans le cervelet et peut-être plus particulièrement au niveau du cortex du paloc-cerchellum.

E. F.

Forme atypique d'Atrophie cérébelleuse ayant évolué en syndrome rigide, par R. A. Ley, Archines internationales de Médecine expérimentale, t. 1, fassc. 2, p. 277-299, oct. 1924.

Le malade a présenté d'abord des troubles statiques considérables, accompagnés d'une dysmétrie très modérée, de nystagmus et de troubles de la parole qui l'out fuit considérer comme un cérébelleux central (néplasme ou atrophè). Ces troubles, qui évolusient depuis plus de dix ans, se sont peu à peu modifiée, et lorsque le malade est mort, il présentait une rigidité, une attitude, un tremblement semblables à ceux que l'on observe dans les syndromes lenticulaires.

L'étude anatomique démontra l'intégrité des noyaux de la base du cervau; par contre il existait une atrophie considérable de l'écorce du cervelet et une atrophie notable des noyaux dentels, avec altérations de la prothérance, du corps restiforme, des pédoncules cérèbelleux moyens et dos olives bulbaires (10 figures). Le cas est donc atypiquo; il réalise une transition entre l'atrophie cérèbelleuse tardive et l'atrophie olivo-pontocérèbelleuse. Le fait qui lui confère un caractère d'exception est la transformation évolutive d'un syndrome cérébelleux en syndrome rigide ; à l'heure où l'on tend à rapporter aux lésions des noyaux de la base la cause uniquotes affections à type de rigidité, il était intéressant de montrer que certaine atrophie cérébelleuse tardive peut aussi bien les déterminer.

Quant à savoir pourquoi le malade a fini par présenter eette rigidité si accentuée, il faut considérer l'atrophic des noyaux dentelés ; dans la généralité des atrophics cérébelleuses die ne se rencontre pas; l'auteur estime que ectte élésien a une importance considérable et qu'elle a pu contribuer à réaliser le blocage du pédoncule cérébelleux supériour.

Superiors.

Conclusions: 1* il existe des cas d'atrophic acquise du cervelet survenant à un âge avancé et dont les lésions anatomiques constituent une combinaison des lésions de l'arrophic céréle-leuse certicale et de l'atrophic divo-ponto-écréle-leuse; ces lésions ne sont pas exclusivement limitées au cortex paléo-écréle-leux; 2º ectte affection peut évolure dans su phase terminale en syndrome rigide; 3° ertaines affections de type rigide ne reconnaissent pas comme cause une lésion du corps strié, mais bleu une dégénérescence du cervelet et du mésocéphale; 4° les expériences physiologiques de Bremer de Heademander donnait une cypleation plausible des troubles observés chez le malade et notamment de la raideur en extension du tronc et des membres inféricurs, ainsi que de l'hypertonic généralisée.

Tumeur du Cervelet diagnostiquée malgré l'absence de la stase papillaire et la conservation parfaite de la vue et de l'ouie; vérification opératoire et anatomique, par Camille Henner, Folia Neuropathologica Estoniana, t. 3, 1925.

L'observation concerne une femme de 62 ans présentant le syndrome subjectif de l'hypertension intracranieme, le fond de l'veil démeuré pourtant normai ; objectivement il y a une légère atteinte bilatérale des énquième et oratième paires ; syndrome écrébelleux discret avec prédominance gauche ; les examens vestibulaires donnent le même résultat et bensitent la bésin dans le cervelet gauche avec une telle netteté que l'opération est conscilée. Celle-ci ne réussit pas. A l'autopsic on constate un endothé-liome de la dure-mère de la grosseur d'un ceuf de pigeon, ayant pénétré dans l'hémi-pière gauche du cervelle et à peur se nettérenne entourée de parencievme cérébelleux, plus pur se nettérenne entourée de parencievme cérébelleux.

Il est exceptionnel que d'aussi grosses tumeurs existent sans que l'hypertension ait provoqué à lésion du fond de l'œil. Dans le cas en question, il est remarquable que l'onte ct le nert cochléaire n'aient manifesté aucun signe de souffrance alors que l'appareil vestibulaire donnait des réponses décisives.

Il faut enfin noter que le cas de Henner est le premier où l'on ait fait opérer une tumeur du cervelet malgré l'absence de stase papillaire et d'affaiblissement de la vue et de l'Oude, le diagnostle reposant uniquement sur l'examen clinique et los épreuves vestibulaires.

E. F.

PROTUBÉRANCE

Deux cas d'Hypoplasie ponto-néo-cérébelleuse. (Twee Gevallen van Hypoplasia ponto-neocerebellaris) par S. Koster, Thèse d'Amslerdam, 1925. (Travaux du laboratoire de la Clinique Neurologique du P Brouwer.)

Recherehes anatómiques sur deux cas qui sont assez similaires, l'un des deux déjà brevement décrit pas R. Brouwer sous le nom d'hypoplasie ponto-néo-cérébelleuse (Voir Psychiatrische en Neurologische Bladen, 1924, n. 95.).

Dans les deux cas le palaeo-cervelet (vermis et flocoulus) ost indemne, le néo-cervelet (hémisphere) étant arrêtés dans leur développement. En même temps on observe une atrophie remarquable de la protubérance. Les altérations des noyaux céréveures vant également d'une importance considérable. Les noyaux du toit, le globales et l'emboius sont indemnes, tandis que l'olive cérébelleuse (corps dentelé) est altérec. Soulement la partie dorsomédianc (au point de vue phylogénique la plus anciemne) est conservée. Soin Brouwer, dans les olives inférieures également, liet at distinguer au point de vue phylogénique une partie de vien phylogénique une partie de vien phylogénique une partie ancienne et une partie jeune. Le noyau juxta-oliviarie miterne et le noyau juxta-oliviarie externe sont anciens et Koster a qui analyser en détail in distribution des palaeo et néo-parties de l'olive inférieure (p. e. : le pôle frontal et la portie médic-frontale sersient des néo-formations).

En outre l'auteur a trouvé que le faisceau temporo-protubérantiel frontal disparaît avant le centre de la protubérance, le faisceau fronto-protubérantiel faisant ses terminaisons plus gaudalement. De plus il démontre l'existence d'un fascicule d'association entre le née et le palaco-cervètet.

En somme l'auteur a contribué par de solides arguments à la confirmation de la conception d'Edinger pour qui le cervelet devait être divisé en une partie ancienne (médiane) et des parties récentes (latérales). Dans ce sens, il attire l'attention sur la valour démonstrative de l'hypoplasie ponto-néo-cérébelleus. H. de Jong.

Glío-sarcome intraprotubérantiel ayant évolué sous les apparences d'une encéphalite épidémique, par Paul Van Gehuchten (de Bruxelles), Scalpel, nº 42, 20 oct. 1923.

A propos du type bulbo-protubérantiel de la maladie de Heine-Medin. Note clinique et anatomo-pathologique, par Luciano Magni, Rivista di Clinica pédiatrica, an 23, n° 2, 1925.

Deux cas d'une affection bulbaire suraigué considérée, d'après les données de l'anamèse, de la clinique et de l'épidémiologie, comme poliomyélite à forme bulbo-protubérantialle. L'auteur fait l'étude anatomo-pathologique de l'un des cas ; les caractères de la lésion se résument en ces deux termes, infiltrationet neuronophagie; dans toutes les affections nos spitujeus des centres merveux le processus donne lieu à un tableau yantomo-pathologique similaire, quelle que soit sa localisation sur la hauteur de l'axe, d'erbro-spinal.

MOELLE

Myálite aigus de l'adulte à forme de grande infection purpurique. Sérothérapie, guérison, par G. ETIENNE. Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Höpilauz de Paris, t. 41, nº 15, p. 662, 1º mai 1925. .

Phase initiale suraiguë avec purpure, rhumatisme înfectieux, délire, douleurs, raideur généralisée; apparaît alors brusquement une paraplégie progressive ; la paralysis devient secondante, cavahit le trone, les sphineters, les membres supérieurs et intéresse la fece. La protéinothèrapie ne donne qu'un résultat incomplet. Le tableau de la myélite algué se précisant par la suppression des mainfestations du debut, Etieneu eu revous au traitement spécifique par le sérum de Petiti; aussitôt, malgre l'intervention lardive au trante-espitiene jour, la quadriplégie disparut; queduse jours après le malade marchait dans la salle. La preuve de l'infection par le virus polionyélitique légitime a 46 faite ainsi au l'efficiacit à bacolue de la sérothèrapie spécifique. E. F.

ANALYSES

Sérothérapie antipoliomyélitique à doses insuffisantes. Résultats incomplets par G. Etienne, Revue médicale de l'Esl, t. 52, nº 21, p. 698, 1et nov. 1924.

La Radiothérapie médullaire dans la Paralysie infantile, par 11. Bordier, Paris médical, U. 15. nº 17. p. 378, 25 avril 1925.

La radiothérapie assedée à la distheraine constitue le moyen de beaucoup le plus efficace que l'on possède contre la poliomyédite antérieure, algué ou chronique. Mais pour que les meilleurs résultats soient obtenus, il est indispensable d'employer une technique impoccable. C'est à la description de cette technique et de ses détails que le présent article est consacré. E. F.

Compressions de la Moelle, par Gactano Boschi et Gustavo Tanfani, Giornale di Psichiatria clinica, 1924 (tirage à part, 10 pages, 3 planches).

Deux intéressantes observations de compression médullaire par tumeurs avec considérations sur la valeur diagnostique et confirmative de l'épreuve lipiodolée de Sicard.

Tabes et syphilide cutanée tertiaire, par L. Spillmann, Bull. de la Soc. fr. de Dermalologie, nº 4, Réunion de Nancy, 14 fév. 1925, p. 12.

Un cas d'Ostéoarthropathie tabétique, type hypertrophique et monosympto matique. Etude anatomo-radio-biologico-clinique, par Juan Cunha et J. M. Estaré, Anales de la Facultad de Medicina de Montwidee, t. 9, n° 12, p 1161-1173, déc. 1924.

Oktoorthropathie spontanée du genou gauche chez un homme de 36 ans niant la syphilis, présentant un Wassermann négatif et n'ayant aueun des grands symptômes du tabes ; déformation du pied droit avee mai perforant du talon. Le diagnostie de ce cas diffélie, d'abord porté par exclusion, a été confirmé par la recherche minutieuse des petits signes tabetiques.

Ostéoarthropathie tabétique lombaire latente avec légère excitation du faisceau pyramidal, par II. Rocan et Basséns, Gazelle des Hôpitaux, an 98, n° 16, p. 257, 24 fév. 1925 (Yoy, R. N., mars 25, p. 390).

Anémie pernicieuse avec paraplégie spasmodique pure, par L. BARONNEIX et Maurice Lévy, Gazette des Hôpitaux, an 98, n° 14, p. 225, 17 févr. 1925.

Les complications médullaires de l'anémic pernicieuse peuvent affecter divérs types ; le plus fréquent est celui de la sclérose combinée, un autre est celui de la paraplégie spasmodique ; le cas des autours se distingue toutefois des eas antérieurs par la purelé du syndrome.

Mal de Pott lombaire révélé par une injection de lipiodol, par Oudard et Solcard, Butt. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, nº 16, p. 704, 8 mai 1925.

L'examen clinique et la localisation des douleurs avaient fait porter le diagnostic d'ostélie de l'aile lilaque; il s'agissait en réalité d'une ostélie de la 4 vertèbro lombaire que la trainée de lipiodol a d'ésignée, sans contestation possible. E. F. Hamisyndrome droit de la queue de cheval par ostéosarcome sacro-iliaque. Radio-diagnostie au lipiodol, par G. ETIENNE, L. CORNIL et P. MATHIEU, Revue médicale de FEst, 1.52, n. 21, p. 689, 1" nov. 1924.

MÉNINGES

La Sarcomatose diffuse des Méninges (Maladie d'Ollivier), par Knudd H., Krabbe, Encéphale, t. 19, nº 1, p. 33, janv. 1924.

Graves lésions des centres nerveux au cours d'une méningite cérébro-spinale. Syndrome cérébelleux et syndrome de Cl. Bernard-Horner d'un côté, hémiplégie avec troubles thermiques et vas-modeurs du côté opposé, par A. M.-Bursne C Eltenne Bennand, Gazette des Hópitaux, an 98, n° 28, p. 453, 7 a vril 1925.

Pariois l'infection qui fait la méningite marque dès son début une empreinte profonde sur la substance nerveuse; l'observation des auteurs en est un exemple. Il s'agit d'un homme de 30 ans chez qui des symptômes nerveux importants apparurent en même temps que les signes de la méningite; ils s'atténuèrent après la guérison de celleci, mais au bout de 10 mois lis restent manifestes et constituent une malée neveuse éloroique sans tendance à l'amélioration.

E. F.

Floculation des sérums antiméningococciques en présence d'extraits alcocliques de méningocoques, par DUJARRIC DE LA RIVIÈRE et ÉLICANE ROUX, Annates de l'Institut Pasteur, L. 3g, nº 4 p. 368-381, avril 1925.

Les sérums antiméningococciques sont capables de floculer en présence de l'émulsion dans l'eau physiologique d'un mélange de teinture de benjoin et d'extrait alcoolique de méningocoques.

La réaction est très simple à réaliscr ; l'addition de benjoin rend la lecture très nette, macroscopiquement, sans l'aide d'aucun appareil d'optique.

Les animaux usuels de laboratoire ne pouvant servir au titrage d'un sérum antiméningo-thérapeutique, il serait intéressant d'étudier, au point de vuc de leur action thérapeutique chez l'homme, les sérums qui donnent une floculation rapide et intense.

La méthode ne donne aucun résultat avec les sérums antitoxiques ; mais il semble qu'elle pourrait être étendue avec avantage à certains sérums dits « antimierobleus ». E. F.

Méningite hérédo-syphilitique chronique très tardive, par G. ETIENNE, L. MATHIEU et M. VERAIN, Bull. de la Soc. fr. de Dermalologie, nº 4; Réunion de Nancy, 14 févr. 1925, p. 3.

La malade a 37 ans ; la méningite hérèdo-syphilitique est fréquente dans l'enfance, mais elle est exceptionnelle à cet âge. E. F.

NERFS

Un cas de Neurotomie rétro-gassérienne, par V. Combier et J. Murard, Bull. et Mém. de la Soc. nationale de Chirurgie, t. 51, nº 10, p. 327, 11 mars 1925.

Cas intéressant, notamment par les détails techniques accompagnant l'observation ; discussion chirurgicale étendue de M. Pierre Descomps, E. F. Considérations anatomiques sur les tumeurs des nerfs craniens, par Lucien Cornil, Revue médicate de l'Est, t. 52, nº 21, p. 682, 1º nov. 1924.

Transplantation des Racines rachidiennes dans les Paralysies atrophiques, par L. Pousser (de Tartu), Folia Neuropathologica Estoniana, t. 2, 1924.

Les expériences sur le cadavre et sur l'animal ont montré la possibilité de rémir par suture le bout central des racines 11 d'orsale, 12 d'orsale o 11 a fombaire sectionnées aux racines innervant les membres inférieurs ; on était en droit d'espèrer, dans ces cas de paralysie infantile des membres inférieurs, que les racines saîmes sectionnées fourniraient les fibres adecessires à la neuroitation des reniens dégénéres; en fuil Poussep, qui a precéde à l'opération 5 fois, a chiem 3 fois au moins des résultats appréciables. Dans un sixième cas, où la paralysie atrophique des membres inférieurs, par blessure d'urme à feu, s'accompagnait d'incontinence d'urine, celle-ci lut quétie par la suture des reclies saîmes 12 d'orsale et 11 n°, 2°, 3° lombaires aux racines de la partie moyana de la queue de cheval dégenéres.

E. P.

Algies cruro-sciatiques symptomatiques de fracture méconnue du col témoral, par II. Rocen, J. Renoul-Lacinaux et R. RATRIELOT, Gazette des Hópitaux, an 98, nº 6, p. 85, 20 janv. 1925 (Voy. R. N., mars 25, p. 395).

Sur un cas de Pseudonévrome (Fibrome intrafasciculaire) d'un filet du nerf musculo-cutané dans le muscle brachial antérieur, par Cesare Romiti, Riforma medica, t. 41, nº 9, p. 197, 2 mars 1925.

La tumeur s'était insidieusement développée, et provoquait des fourmillements et dos douleurs ; elle fut aisément énucléée. Etude elinique et anatomo-pathologique de cette néoformation ; discussion sur son origine. F. Deleni.

Diagnostic des paralysies traumatiques des neris de la jambe dans les troubles fonctionnels du pied, par P.-G. FELDMULLER et P.-L. BARBIER, Archives de Médecine et de Pharmacie mititaires, t. 82, n°2, p. 293-201, tévrier 1925.

On ne note pas au pied de suppléances fonctionnelles bien marquées ; les mouvements délieats du pied sont du reste loin d'avoir l'importance des mouvements délicats de la main.

Les deux rôles osseutiels du pied, l'appui et la marche, sont également et pour ainsi dire inversement intéressés suivant que la paralysie porte sur le S. P. E. ou sur le S. P. L La paralysie du S. P. E., nerf de l'extension, apporte une gêne notable à la marche,

par suite des troubles dynamiques qu'elle provoque, les troubles de la statique étant peu importants.

Au contraire, dans le cas de lésion du S. P. I., nerf de la flexion, la marche est peu entravée mais la déformation de la plante, et surtout les troubles trophiques qu'elle entraîne, gênent notablement la station debout.

Aux lésions graves du S. P. E. répondent des troubles de la marcho que la prothèse peut atténuer ; aux lésions graves du S. P. I. répondent des modifications profondes de la voûte plantaire, avec des troubles trophiques tels que l'amputation est souvent nécessaire.

E. G. E. C.

Névrite tuberculeuse du musculo-cutané, par Lévy-Valensi, Feil et Minot, Bullet Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, nº 11, p. 443, 20 mars 1925.

Cette localisation névritique est rare ; aucun antécédent ni stigmate d'intoxication

chez le malade (tuberculose ulcércuse bilatérale); il s'agit d'un nouveau cas de névrite tuberculeuse. EE

Un nouveau cas de névrite du musculo-cutané chez un tuberculeux, par Lévy Valensi, Feil et Pérono, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41,

nº 14, p. 598, 24 avril 1925. Cas superposable à celui antérieurement publié; il n'en différe que par une évolution plus brusque et par la modalité des troubles sensitifs ; le diagnostic de névrite tuberculeuse n'est pas contestable.

Le traitement des Névralgies par le courant continu, par Genner, Loire médicale, t. 39, no 4, p. 169-180, avril 1925.

Le courant continu, qu'on néglige un peu trop aujourd'hui, reste un agent de premier ordre, et souvent l'agent de choix dans le traitement des névralgies. E. F.

Commentaires sur cinq observations de Greffes de Nerf conservé dans l'alcool, par L. VARGAS SALCADO (Santiago, Chili). Presse médicale, nº 34, p. 558, 29 avril 1925.

Exposé de la technique et de cinq cas de greffe de nerfs de veau conservés dans l'alcool; résultats satisfaisants. Cependant il ne faut pas attendro de l'opération un succès constant ; les plasties nervouses sont délicates, et plusieurs facteurs imparfaitement définis conditionnent le résultat.

SYMPATHIQUE

L'Innervation végétative dans la Diagnose et la Thérapie moderne, par Nicola Pende, Riforma medica, an 41, nº 11, p. 241, 16 mars 1925.

Sympathectomie périartérielle et sympathectomie péritronculaire nerveuse, par Silvio Rolando, Policlinico, Scz. prat., t. 32, nº 12, p. 411, 23 mars 1925.

Mal perforant du picd, 5 cas. Sympathectomie périartérielle, une guérison, une récidive immédiate. Décortication électrolyte du sciatique, une guérison, une récidive immédiate. On voit que l'opération de Leriche et celle de Nogro sont d'efficacité curative équivalente. Le 5° cas, traité d'abord par la sympathectomie artérielle, a récidivé, traité ensuite par la décortication du nerf, il a encorc récidivé. Où la première opération a échoué il est vain d'attendre le succès de l'autre.

La sympathectomie périartérielle (opération de Leriche), sa technique, ses indications, ses résultats, par E. BRESSOT, Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, t. 82, nº 2, p. 255-269, février 1925.

Il est bien difficile de limiter actuellement le domaine de la sympathectomie périartérielle; do grands espoirs sont permis mais on ne saurait s'engager qu'avec prudenco dans cette chirurgio du sympathique si pleine d'inconnues. E.F.

Résultats de la Sympathectomie faite sur les artères hypogastrique et ovarienne en gynécologie, par R. Leriche, Presse médicale, nº 29, p. 467, 11 avril 1925.

Les résultats déjà obtenus font penser qu'une série de syndromes ayant jusqu'ici échappé à la thérapeutique, ablations ovariennes comprises, sont justiciables d'une névrotomie sympathique. E.F.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

Tumeur de l'Hypophyse. Opération de Hirsch. Présentation de l'opéré, par J. Bourguer et Mis Tscherniac, Bult. de la Soc. d'Ophtalmologie de Paris, n° 9, décembre 1924.

Sur le traitement électrique du goitre exophtalmique, par Stephen Por-TRET et Yves Helle (de Paris). Journal de Radiotogie et d'Electrotogie, t. 9, n°2 p. 55, 1925.

Résultats obtenus chez 30 maiades attents de goitre exophtalmique et traités par Pélectrothérapie. Le traitement a consisté soit en appliestion de courant galvainique soil, soit en galvano-faradisation selon la technique de Delherm et Laquerrière. Les effets obtenus ent été très bons, notamment dans 10 eas traités antérierrement sans suecès par la radiothérapie. L'électrothérapie, procéde d'une innocutie parfaite, agissant, d'une part comme régulatrice du dysfonctionnement thyroblien et des sécrétions glandulaires, d'autre part comme agent sédatt de l'excitabilité du système nerveux sympathique, a été injustement délaissée dans ces dernières années et mérite d'être associée à la radiothérapie dans le traitement du goître exophtalmique.

ANDRÉ STHROL.

Deux cas de maladie de Basedow traités par la résection du sympathique cervical, par Viannav, Soc. des Sc. méd. de Saint-Etienne. Loire médicale, t. 39, n° 4 p. 183, avril 1925.

Présentation de deux malades très améliorées par l'opération de Jaboulay. E. F.

Traitement chirurgical du Goitre exophtalmique, par Domingo Prat, Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, t. 9, nº 12, p. 1075-1146, décembre 1924.

L'auteur démontre par 32 observations accompagnées de 28 photographies les résultats brillants qu'obtient la chirurgie dans le traitement du goître exophtalmique ; la thérapeutique chirurgicale étantà peu près sans danger, il est inutlle de s'attarder au traitement médical 3'il n'a qu'un effet médioere. F. Delenn.

Ni Radiothérapie, ni Curiethérapie dans le Goitre bénin, par Léon Bérard-Presse médicale, n° 33, p. 537, 25 avril 1925.

Radiothérapie et curiethérapie paraissent pouvoir provoquer la transformation d'un goitre bénin en goitre malin. Elles sont tout au moins ineffieaces dans le traitement du goitre simple, justiciable de la seule chirurgie; leur emploi ne peut que retarder la mise en œuvre de l'intervention utile et créer des difficultés opératoires. E. F.

Les Parathyroldes dans leurs rapports avec la Chirurgie du Goitre, étudeanatomo-clinique, par Raoul Valkanyi, Presse médicale, nº 28, p. 452, 8 avril 1925.

Bonne étude sur le goitre, la chirurgie du goltre, la tétanie post-opératoire, l'anatomie et la dissection des parathyroïdes, les modifications de technique chirurgicale utils pour que les parathyroïdes solent respectées, les graffes parathyroïdennes.

Etude radiobiologique de l'activité ovarienne dans ses rapports avecla menstruation et les troubles vaso-moteurs de la ménopause, par A. Becleuc (de Paris). Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 19, n° 3, p. 124, 1925.

De trente-sept observations de ménopause provoquée par les rayons X,l'A. conclut que:

1º Les divers troubles symptomatiques de la ménopause spontanée on provoquée, spécialement les troubles vaso-moteurs commis sons le nom de bouffées de chaleur, ne sont pas dus à la rétention dans la circulation sanguine de certaines substances qui normalement servient éliminées par la menstruation;

2º Dans les cas de ménopause temporaire, la disparition prématurée et parfois subite de ces troubles constitue le premier indice du réveil de l'activité ovarienne;

 3° La persistance des bouffées de chaleur est généralement incompatible avec le réveil de l'activité ovarienne et par conséquent avec le retour de la menstruation.

André Sthrol.

Les modifications de la Corticale surrénale dans les Infections. Contribution à l'étude du fonctionnement de la Corticale surrénale. par Paul Van Genucuten, Seatpel, n° 1, 5 janvier 1924.

Les tumeurs de l'Ecorce surrénale dans leur rapport avec le Pseudo-hermaphroditisme, par Knud II. Krabbe (de Copenhague), Revue française d'Endoerinologie, t. 2, n° 2, 1924.

Etude complète d'un nouveau-né pseudo-hermaphrodite mâle à grandes lèvres et à citoris. D'un coté petit testicule avec l'ois de tissu cortice-surrénalien; de l'autre testicule remplace par une tumeur du tissu cortice-surrénalien; le deux surrénales aplasiques. Spina bifida, paraplégie. Comme plusieurs autres, ce cas présente la concomitance d'anomalies surrénules avec de pseudo-hermaphroditisme. Mais la preuve d'une action de la sécrétion cortice-surrénule sur le développement des organes génitaux n'est pas faite; toutes les particularités anatomiques du cas de Krabbe peuvent s'explique pra les arapports intimes et réciproques des ébauches embryonnaires del récorce surrénale et de la glande génitale.

E. F.

Contribution à l'étude de l'Hermaphroditisme chez les oiseaux, par Vittorino Desogus, Monitore zoologieo italiano, t. 16, n° 1, 1925.

A la vingtaine de cas connus l'auteur ajoute l'étude anatomique d'un coq à la crêto et au plumage bien masculius, mais aux éperons mal développés ; il ne chantait pas et ne poursuivait pas les poulois.

L'unimal présential: un amas glandulaire ayant l'apparence d'un ovaire atrésique; listologiquement c'était un ovaire au repos complet, parsemé de quelques notules de tissa testiculaire en involution (amas de cellules interstitielles avec des résidus des canalicules séminiferes ne contenant pas autre chose que descellules de Sertoli). Un tout petit noulue avail l'aspect histologique du testicule normal.

C'en était assez pour conférer à l'animal les earactères sexuels secondaires du mâlo. F. Deleni.

INFECTIONS

Sur la contagiosité de l'Encéphalite épidémique au stade aigu et à la période chronique du parkinsonisme, par GIUSEPPE ROASENDA, Minerva medica, t. 5, n° 7, 10 mars 1925.

L'encéphalite alguö est contagicuso ; la chose est prouvée et l'auteur a lui-même

rapporté un cas indeniable de contagion de frère à frère. A la période du parkinsonismo on ne prend guère garde aux possibilités de contagion; les faits, et la notion de la réactivation du virus encéphalitique, doivent cependant la laisser admettre. C'est par lo salive, l'urine, les féces, que le virus est susceptible de se transmettre. Quelques mesure de précantion devraient être deservées à l'entour des encéphalitiques cironiques.

F. Deleni.

L'action de l'atropine sur l'hypertonie postencéphalitique (Parkinsonisme, tremblements, hémispasme de torsion, rétropulsion, akinésie périodique), par A. Raovicz (de Bucarest). Presse médicale, nº 241, p. 555, 29 ayril 1925.

Quatre belies observations montrant ee qu'on peut attendre du médicament. L'a dinnistration en peut être faite pair ingestion, par injections intravelneuses on sous-cutanées; dose à ne pas éépasses, 2 milligr, par jour

Sur une série de 20 postencéptalitiques présentant rigidité, akinésie, tremblements, rétropulsion, spasmes de torsion, bradyphémie, mierographie ou sialorrhée, le traitement a presque toujours produit un effet favorable.

E. F.

Un cas de Tétanos chez un opéré de résection du genou guéri par le traitement de Bacelli, par Santis Bivona, Policlinico, sez. pral., t. 32, nº 18, p. 631, 4 mai 1925.

Dès l'apparition des symptòmes, le malade regut une dose de sérum antitétanique et del l'acide phénique; puis, faute de pouvoir se procurer du sérum, l'auteur continua les seules injections d'acide phénique, tout en assurant la propreté de la plaie de en ayant recours au chloral; il insiste sur l'efficacité de la méthode de Bacelli dans le tétanos.

F. Deleni.

Valeur de la Sérothérapie antitétanique prophylactique, par Oreste Cignozzi Riforma medica, an 41, n° 11, p. 245, 16 mars 1925.

Contribution stalistique personnelle: injection préventive dans 1.444 cas de blessurs, pas de tétanos, buns 30 cas l'injection e put l'éte faile, 2 cas de tétanos. En plus de sa valeur prophylactique le séraum a une influence protéinothérapique manifeste sur les blessures lacéro-contaises. Accidents sériques légers on plus importants dans 15 %, des cas ; jamais l'autour n'a eu d'accidents sériques graves. P. Detasu.

L'unicité du Vîrus syphilitique. Kératite et gomme perforante du palais chez la fille d'une tabétique, par Sézaav et Manoramov, Bull. et Mém. de lu Soc. méddes Hôplant de Paris, t. 41, n° 13, p. 652, 3 avril 1925.

L'hypothèse du virus neurotrope, au point de vue clinique, repose sur un certain nombre d'observations impressionnantes; mais d'autres la contredisent, comme celle des auteurs,

La mère, atteinte d'une syphilis discrète, l'a méconnue; elle est devenue tabétique el son mari est mort d'une affection nerveuse qui pourrait bien être la paralysie générale. C'est le tableau de la syphilis neurotrope des dualistes.

Mais cette femme a une fille qui a présenté une éruption diffuse à sa naissance, une kératite à 11 ans et une gomme perforante du palais et mutilante du voile à 12. Aucun trouble nerveux subjectif ou objectif. Sa syphilis est exclusivement dermotrope.

Le même virus s'est ainsi montré neurotrope chez la mère et dermotrope chez la fille ; le fait est inconciliable avec la doctrine de la pluralité des virus syphilitiques.

E. F.

Asthénie et mélancolie hérédo-syphilitique, par Marcel Pinard, Bull. et Mém. de la Soe. méd. des Hôpilaux de Paris, t. 41, nº 16, p. 679, 8 mai 1925.

L'asthàtic hérédo-syphilitique est d'une grande fréquence. Dans le cus actuel, qui omoceme un homme de 27 ans, l'asymétric faciale, la coalescence des sourcils, d'énorues tubercules de Carabelli, un epaississement médian des chaveluels, de l'irrégularité pupilaire ont siguillé le diagnostic dans la bonne voie et est homme a été rapidement. Su'rit de son état do fatigue et de dépression par le tratiments spécifique. Il n'est pas facile de dire si une lésion surrénale, polyglandulaire ou plus complexe encore est responsable des cas de ce genre.

Deux cas de Spirochétose à forme méningée, par Jean Tapie et L. Bonhoure, Bull. et Mém. de la Soe. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, n° 14, p. 604, 24 avril 1925.

Deux cas de méningite aiguë curable dont la nature spirochétosique a pu être reconnue. E. F.

Zona et Varicelle, par Cordier, Monde médical, t. 35, nº 665, p. 378, 15 avril 1925.

Observations sur l'Endocardite microbienne subaiguë au point de vue spécial de la guérison spontanée, par Emanuel Libman, Bulletin de l'Académie de Médecine, t. 92, n° 32, 7 oct. 1924.

Les infections microbiennes généralisées dans leurs rapports avec les maladies chirurgicales, par Emanuel Libman, Presse médicale, nº 90,8 nov. 1924.

DYSTROPHIES

Un cas d'Acromégalie, par Van Gehuchten et Hoedt, Scalpel, nº 22, 31 mai 1924.

Homme de 36 ans, bien portant; aspect facial et déformations des extrémités caractéristiques de l'acromégalie. La lésion est purement hypophysaire; il n'y a mi compression des nerts optiques, ni atteinte de la région infundibulaire (pase de polyvier, ni de \$!ycosurle, ni d'adiposité). E. F.

Sur la question du Gigantisme congénital partiel, par B. A. Russaev, Russkaia Clinica, t. I. nº 3, p. 318-329, août 1924.

Sur la clinique et la pathogenèse de l'Achondroplasie congénitale, par A. Sourkoff, Russkaia Clinica, f. 1, n° 3, p. 307-317, août 1924 (6 figures).

La particularité spécifique de l'achondroplasie congénitale est le type embryonnaire des corrélations entre les différents segments des membres. La disproportion surtout rhizomélique permet d'assigner une date à l'entrée en jeu du trouble endocrinien qui a conditionne la dystrophie.

E. F.

Maladie Parrot-Marie (Achondroplasie) et glandes endocrines, par D. M. Ross-Lysky, *Russkaia Clinica*, t. 1, nº 3, p. 291-396, au0t 1924 (5 figures).

L'auteur étudie les particularités propres à chacune des différentes sortes de nanisme

ANALYSES

et les rèsume en un tableau comparatif. Les glandes à sérétion interne sont, genéralement intéressées. Le nain achondroplase observé par l'auteur est particulièrement petit (91 cm. 9); les idéormations de la selle turcique constatées par la radiologie prouvent le rôle important joué par les troubles de la fonction hypophysaire dans l'étilotegie de ce cas de nanisme.

Ostóite géodique généralisée (type Recklinghausen). Lipiodol intramédullaire osseux, par J.-A. Sicano et J. Charuyeau, Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hópitaus de Paris, t. 41, nº 10, p. 378, 13 mars 1925.

Les auteurs ont observé un eas d'ostéopathie de Recklinghausen ; si l'on considère les os prélevés à l'autopsie du sujet ou constate que leurs cavités n'ont rieu des kystes, mais sont de véritables géodes comblées par un tissu feutré, spongieux, rougeâtre, de constance moile.

Le peu de consistance de l'os permet de pénétrer dans la géode avec une simple aiguille à travers le tégument du vivant et d'y injecter le lipiodol; ce peut être un moyen d'étude; il est possible aussi d'introduire le lipiodol en plein canal médullaire, en dehors de la zone géodique.

E. F.

Maladie osseuse fibro-kystique généralisée (Maladie osseuse de Recklinghausen), par André Léau et M¹² Alice Linossika, Ball. et Mém. de la Soc. méd. des Höpilanz de Paris, an 41, nº 11, p. 436, 20 mars 1925.

Le malade présenté est un cas typique de la forme généralisée de l'affection caractérisée par des lésions d'ostétte fibreuse avec productions tumorales contenant de nomreux myéloplaxes et des cavités pseudo-kystiques creusées soit dans les os, soit dans les néoformations (3 figures). Quedques particularités à noter, notamment les déformations des mains; possibilité d'une étiologie spécifique. E. F.

Ostite fibreuse métaplasique circonscrite (maladie de Recklinghausen) dans un cas d'Ulcère trophique du pied, par Andrea Violatto, Policiinico, sez. chir., aŭ 32, nº 4, p. 190-209, avril 1925.

Le mal perforant ne comporte pas seulement des lésions du tégument et des parties molles profundes, mais aussi des lésions ossenses. Dans le cas de l'auteur l'utécration trophique s'était développée dans la région dorsale du gros orteil droit à la suite, semblel-11, de manouvres thérapeutiques intempestives chez un individu atteint de névrie des membres inférieurs. Il fallut amputer le gros orteil. La résidive au niveau de prenier métatasien ne cécla qu'à l'élongation du selatique qui suivit la seconde intervention locale.

L'exameur macroscopique et histologique du squelette de l'ortril amputé assimila sa lésion à l'a ostite fibreuse » de Resklinghausen (1891); il s'agissait d'une métamorphose règressive du tiesu osseux avec substitution de tissu fibreux à la modie adipeuse et aux trabécules osseuses résorbées ; deux constatations accessories accompagnient la métaplasie fibreuse, à avoir des eavisités kystiques et des masses posudosarromateuses.

Le cas présente le double intérêt d'être une maladie osseuse de Reeklinghausen localisée et de démontrer l'origine trophique de cette affection. F. Deleni.

Myosclérose primitive et symétrique des muscles postérieurs des membres inférieurs, par P. Harvien et M. Bantéry, Bull, et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, 1. 41, nº 14, p. 559, 24 avril 1925.

Ce type de myosclérose primitive, apparue à un âge relativement jeune, strictement

localisée aux muscles postérieurs des membres inférieurs ne peut être assimilé à aueune, des formes connues et classées de myopathie. E. F.

Deux cas d'adénomes sébacés symétriques de la face (type Pringle et type Hallopeau, Leredde, Darier) coexistant avec la maladie de Recklinghausen par PAYENNEVILLE. Bull. de la Soc. fr. de Dermalologie, nº 4. Réunion dermalol. de Strasbourg, 8 mars 1925, p. 92.

Dans ces cas il ne semble pas s'agir d une affection entanée surajoutée à la maladie de Recklinghausen, mais bien d'un symptôme qui en complète le tableau clinique.

E. F.

Syndrome de Raynaud d'origine émotive. Guérison par opothérapie hypophysaire et ovarienne, par Henri Claude et J. Tinel. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, n° 13, p. 570, 3 avril 1925.

Le syndrome de Baynaud, d'origine manifestement émotionnelle, était intense ; la Worfston a été obtenue par l'opothérapie ; le cas a été observé dans ses détails dans le service libre de Sainte-Anne ; à ces différents titres il est particulièrement intéressant. Il s'agit d'une femme de 36 ans ; elle est légèrement blessée dans une collision de tramways, mais violemment émue ; excitation immédiate et transtière, puis longue suite de troubles nervenx de caractère émodif ; e'est seulement quatre mois après l'accident qu'apparaissent les crises de refroidissement des mains, crises dont la gravité va rapidement croissant.

La malade est une grande sympathicotonique. Après divers essais thérapeutiques l'opothérapie se montre d'une efficacité remarquable pour rétablir l'équilibre du tonus du système végétatif ; de ce fait même les erises de vaso-constriction périphérique ont été supprimées.

E. F.

Albinisme partiel héréditaire à longue descendance, par Giuseppe Mazzini, !Rivista di Biologia, t. 6, fasc. 4-5, 1924 (29 pages, 9 figures).

Il s'agit d'un albinisme partiel vrai dont les taches achromiques se présentent avec une confamee toute partieulière à la région frontale médiane du ouir chevelu et sur le thorax; si les dimensions des taches blanches différent, la disposition en est toujours la même chez les très nombreux membres de la famille qui ontect albinisme; et chez les ascendants on retrouve la mèche ou la touffe de cheveux blancs aussi loin qu'on puisse se Souvenir.

Cas rare et typique de Vitiligo émotif, par Walter Pierangelii, Policlinico, sez. pral., t. 32, nº 17, p. 592, 27 avril 1925.

Hs'agit d'une jeune fille de 16 ans qui présenta un vitiligo à la suite d'une peur (spectacle d'une rixe avec ehute d'un blessé à ses pieds) ; à remarquer la symétrie des plus grandes taches du vitiligo (mollets, régions scapulaires).

F. Deleni.

NÉVROSES

Traitement de l'Epilepsie par le mélange de gardénal, tartrate et atropine associés alternativement à la caféine et à la strychnine, par Godann et Legal. Soc. médico-psychologique, 23 février 1925. Annales médico-psychologiques, mars 1925, p. 253.

Les auteurs se trouvaient devant la nécessité de diminuer la dose de gardénal afin

ANALYSES

d'en supprimer l'action brutale ; ils désiraient avoir en main une médication souple et d'un emploi facile pour un ensemble d'épileptiques d'asile. Les résultats obtonus montrent que la médication convient à la plupart des comitiaux, supprime les accidents cliez un grand nombre et transforme très heureusement les pavillons d'épileptiques.

7 17

Les grands Mystiques chrétiens, l'hystérie et la neurasthénie, par J. H. Leuba, Journal de Psychologie normale et pathologique, an 22, n° 3, p. 236-251, mars 1925.

Les grandes mystiques chrétiennes out souvent présenté des crises d'hystèrie ; c'est indeniable ; s'étant sommies à dos conditions d'existence d'une rigueur extrême,il devait arriver qu'elles pliassent parfois sous l'effort; mais jamais l'hystèrio n'a emitalieur volonté ni leur robuste mentalité. Nos grands mystiques ont présenté bon nombre des symptômes de la neurasthénie; ils n'en marchalent pas moins sans défaillance vers le but qu'ils s'étaient assigné.

Des périodes de dépression profonde, des extravagances de conduite, des transes extalques illustrent les biographies de nos grands mystiques; il faut en reconnaître le caractère anomai; des causes aceidentelles, génératrices de peybasthénie et d'hystérie, ont pu excreer lour action sur des prédispositions naturelles à l'instabilité nervouse. Mais jamais les déscurfes nerveux qu'ont présenté les grands mystiques ne sout l'indice d'une infériorité générale qui les assimile au commun des psychopathes et des névropathes, Identité de symptômes n'implique pas nécessièrement identité des cas. Les oscillations du touss' émôti, les extases et mêmo les attaques hystériques, bion loin d'être fatalement liées à une misère intellectuelle et morale irrémédiable, peuvont fortbien aller de noir save des traits de nature qui sont la marque du génie.

E.F.

Etats de dépression et carrière médicale, par A. Starobinski (do Genève), Annales médico-psychologiques, an 83, n° 3, p. 235, mars 1925.

Il existe dans la profession médicale des causes multiples favorisant l'éclosion des états dépressifs neurasthiciaques et melaneoliques. Le document let publié est fort intétessant ; un médicen neurasthicia que y décrit ses tripulations, les difficultés de son oxistence; sa neurasthicia o fini par se compliquer de manifestations paranolaques décelant un déséculible mental autoriour.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES SPÉCIALES

SÉMIOLOGIE

Psychologie de l'Effort, par Bellin du Coteau, Paris-Médical, an 15, nº 15 p. 334, 11 avril 1925.

La Psychoanalyse d'un cas d'Exhibitionnisme, par E. A. D. E. Caup, Psychialrische en Neurologisches Bladen, 1925, u. 21 ct 2.

La psychoanalyso met l'exhibitionnisme actuel en rapport avec un sentiment

obscur d'infériorité sexuelle développé à la suite de circonstances complexes et d'incidents pénibles remontant à l'enfance.

Les familles des aliénés, par A. Rodiet, Gazette des Hôpitaux, an 98, nº18, 3 mars 1925.

Troubles mentaux, complexes et constitution, par E. Minkowski, Annales médicopsychologiques, an 83, n° 3, p. 201-228, mars 1925.

L'appartition dans la conseience d'un complexe au courr d'une cure psychoanaly tique et la présence d'une oidée incestiueuse énez un délirant sont eloses très différentes ; dans le premier cas la personnalité peut faire face à la bituation, dans le second sa dislo-cution ne lui permet pas de réagir. Le minimum d'intégrité psychique nécessaire à l'assimiation d'un complexe se différencie d'aillante qualitativement en étiennes psychologiques divers que modifiest le jeu et la portée des factours affectifs et disc complexes. Lettitude d'un individue, en présence d'un fait défetif, sen différent solons accusitation ; la portée pathogénique du complexe variera en conséquence. La psychothérapie deva s'inspirer de ces différences. La nécessité de préciser les limites et les indications du traitement psychonnalytique se fait ainsi sentir d'une façon pressante.

Ces réflexions de Minkowski posent une série de problèmes susceptibles, déjà en l'état actuel, de solutions approchées ; c'est ce que l'auteur moutre par quelques exemples. E. F.

Les Montalités paradoxales, par Paul Gounnon, Journal de Psychologie normale el pathologique, an 22, n. 3, p. 252-265, mars 1925.

Les mentalités biologiquement paradoxales sont celles qui sont en désaccord avec Pâge (puérilisme, sénilisme, aduttisme mentaux), le seve (inversion mentale), le moment physiologique ou pathologique (absence de vocation maternelle chez une mêre, absence de retentissement psychique au cours d'une maladie organique, étc.). Au fond elles ne sont pardoxales qu'en apparence, car de l'ensemble des caractères biologie de l'individu ceux qui tombent immédiatement sous les sens ne concernent que la morphologie du corps, tandis que car qui aont justicialistes de l'analyse histochimique des tissus et des humeurs, c'est-à-dire la constitution du corps, échappent à l'examen inmédiat. Or aucune fatalité ne lie la forme au fond; et c'est dans celui-ci que sont cachés les éléments incomus et multiple sont l'action determine la mentalité.

Les mentalités sociologiquement paradoxales sont celles qui sont en désaccord avec le milleu social du nies trouve. Elles sont anatomiques quand elles ont les caractères d'une mentalité collective contemporaine, mais autre que celle de la collectivité où est placé le sujet. Elles sont anachroniques quand elles ont les caractères d'une mentalité collective d'autrepées. Les unes est les autres sont fonctions de la constitution anormale du sujet, qui ne lui permet pas touté la perfection d'adaphabilité de l'individu normal. Lour substratum physique est aussi insaissable que celui de la plupart des anomalies mentales, dont elles ne sont qu'une forme atténuée.

E. F.

Sur quelques amoureuses de prêtres, par R. Dupouy et L. Pezé, Journai de Psychologie normale el pathologique, an 22, n° 3, p. 271, mars 1925.

Les trois premières malades des auteurs sont de fausses amoureuses ; leurs préoccupations sentimentales ou érotiques sont accessoires et liées pour la première à un syndrome obsédant, pour la seconde à un délire hallucinatoire, pour la troisième à une psychoso d'influence. La quatrième molade est une véritable amoureuse, une érotomane ; une particularitarieuse est qu'elle est ovariotomière et qu'elle n'a jamais comu plus intense volupté que celle éveillée par son érotomanie. Ce sont des préoccupations hypoendrisque qui out ultérieurement déterminé chez cette femme, primitivement érotomane simple, des fractions persécutirées à tendances homicides. E. F.

Plusieurs cas de Pyromanie chez des Aliénés sortis ou évadés des asiles. De l'utilité de la création du carnet médical individuel de l'aliéné et du fichier central, par E. Dabout, Société médico-psychologique, 23 février 1925. Annales médico-psychologiques, mars 1925, p. 244.

Le nombre des aliénés remis prématurément en liberté ou évadés est considérable. L'auteur apporte une série d'incendiés allumés par ces instables, aliénés temporaires qui forment la théorie des trimardeurs des champs.

Délire prophétique et déséquilibre imaginatif, par Jean Vinchon, Journal de . Psychologie, an 22, nº 4, p. 360, avril 1925.

Publication de quelques lettres adressées à un journaliste par un malade qui vit en liberté; elles sont caractéristiques d'un délire qui ne semble pas exceptionnel aujourd'uni. Le propiète moderne se confie volontiers à la Presse pour atteindre les masses mieux que par les dangereux préches en place publique; d'autre part, il a presque toujours une double personnalité, celle qui excere un métier et conserve le centrôte de soi, l'autre qui s'abandonne en toute sécurité à l'exattation imaginative. Le délire prophétique, évoluant dans le cadre moderne, est une des rares formes mentales compatibles avec la vis societ.

Purpura par carence chez une aliénée mélancolique, par R. LEROY et P. LEGORG. Soc. médico-psychologique, 23 fév. 1925. Annates médico-psychologiques, mars 1925, p. 258.

Il s'agit d'une malade difficile, hostile, persécutée, qui restreignuit singulièrement son aimentalion à un peu de lait bouilli, de pain, de purée de pommes de terre et de café. La purpura ecelymotique qu'elle présenta est attribué à l'absence des vitamines. Guérison par le jus d'orange, de citron et de cresson que la malade veut bien ajouter à son régime.

E. F.

Pensions militaires pour troubles mentaux antérieurs à la guerre, par E. Mar-Timou, Annales médico-physiologiques, an 83, nº 3, p. 229-234, mars 1925.

L'auteur signale que parmi les pensionnés de guerre d'un asile d'aliénés, le tiers ontéter ofermés pour des psychoses contractées avant la mobilisation et non modifiées par les événements militaires.

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE

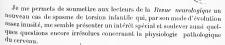
MÉMOIRES ORIGINAUX

ÉTUDES SUR LES SYNDROMES EXTRA-PYRAMIDAUX (1).

Spasme de torsion infantile débutant par crises d'hémispasmes tout (Epilepsie striée)

DAB

August WIMMER. Professeur de psychiatrie à l'Université de Copenhague,



Observation (2). — Garçon de quatorze ans, de nationalité danoise. Les parents du malade sont bien portants, ils nient toute infection syphilitique. La mère n'a pas eu de fausses couches. Un frère de la mère a eu pendant son enfance, jusqu'à l'âge de 16 ans, des convulsions épilentiformes. A part cela, point de maladies nerveuses ou mentales dans l'ascendance du malade.

Le malade est l'alné de trois enfants ; les deux frères plus jeunes sont tout à fait

sains. Il est né à terme, l'accouchement a été prolongé, mais sans aspliyxie. Son développement physiologique a été normal, il a marché, parlé est devenu propre à Pâge ordinaire. Pas d'éclampsie infantile, pas d'énurèse ou d'autres accidents nerveux.

Il a eu la eoqueluche, la rougeole à l'âge de six ans, sans manifestations cérébrales. ll $_{\mbox{n'a}}$ jamais présenté de troubles gastro-instestinaux, jamais de jaunisse.

En 1918, son père et sa sœur ont dû garder le lit à eause d'une « grippe espagnole ». Le petit garçon n'est pas devenu malade à cette époque, et après ee temps il n'a pas non plus présenté d'accidents morbides ayant la moindre ressemblance avec ceux d'une encéphalite épidémique.

(1) V. Revue Neurologique, 1921, p. 952, 1206; 1922, p. 38; 1924, t. 11, p. 316. (2) Présentation du einématogramme du malade à la séance du 26 novembre 1924 de la Société de Neurologie de Copenhague, Au point de vue psychique, le petit garçon s'est montré sage, paisible, d'humeur égale et a suivi l'enseignement scolaire sans difficulté.

La maladie actuelle date, selon la mère, de sa huitième année. Pendant quelque temps, it avait accusé un léger tremblement des mains qui était auss qu'il se mettait à faire des tacles dans son calier d'écritures, etc. Subilement, des crises éthémis-pannes loniques se sont développées. Les crises se déroulaient de la facon suivante: Sans prodromes, sans cri mittal, le membres droits du malade se radissent en spasmes d'extension; les doigts se posent en abduction et en extension maximale, le poignet en extension et legier pronation, le coude en extension et le bras entire s'étève jusqu'à la bauteur de l'épaule en ligne horizontale et est portée narrière. En même temps, le membre inférieur droit est en spasme d'extension maximum, de sorte que, selon la mère, le malade «s'étève sur la pointe du pied». La tête est légèrement tournée à droite et en arrière.

Il n'y a pas de seconses cloriques. Pas de perte de connaissance, pas de morsure de la langue, ni d'excrétions involontaires. Les crises surviennent brusquement et cessent après une durée de quelques secondes,

Il a cu jusqu'à 28 crises par jour ; les crises nocturnes sont assez rares.

Pendant quelques mois, les crises sont restées cantonnées au côté droit. Puis, ellisont envahi aussi le côté gauche, mais or conservant toujours leur caractère de spassiestoniques d'extension. Leur durée s'est un peu prolongée, atteignant quelques minutes. Le plus souvent, le malade reste conscient, mais tout récemment il a eu quelques crises avec pete de connaissance.

Les intervalles libres de crises n'ont pas dépassé une semaine. Hors des crises, la mère n'avait pas, jusqu'ici, observé de monvements museulaires involontaires.

En 1922, le malade est pour quelques jours seulement (du 26 août au 1er septembre) admis dans mon service.

Dans les salles, il a eu 25 attaques despasmes toniques généralisés, à cri initial, cyanose, perte de cohnaisme d'une durée de quelques minutes. Une fois seulement, il s'est morriu la langue. Pas d'excrétions involontaires ; pas de paralysies post-paroxystient.

Au point de vue psychique et neurologique, un examen minutieux n'a rien révélé d'anormal. Surdout, il n'y avait pas de symptomes hypercinétiques intervallaires, pas d'hypertonicité, de troubles des réflexes, etc. Pas de fièvre.

J'ai posé le diagnostic d' « épilepsie (?) ». Mais il faut remarquer qu'au moment de son premier séjour dans mon service, je ne disposais pas des renseignements plus précis sur l'évolution de sa maladie et le caractère spécial des crises toniques qu'on trouve ci-dessus.

Les eries du malade ont persisté. Du 26 novembre 1923 au 24 janvier 1924, il a été soirie dans le « Hieglam-hoplat) a de Gopenhague. Lia, no constate la présence l'an angine tonsillaire à fièvre modérée. Il a cu pendant, son séjour beaucoup de cos crises toniques. Mais equi au nintérét spécial, c'es due dans les notes prises sur le maior, on trouve une fois la remarque qu'on peut observer de jathés mousements athifosiques de stoight este aux mains. L'évamen neurologiste, partiqué par un neurologiste, nu constater aucun signe neurologique objectif. Le neurologiste, lui aussi, a posè le diagnote d'épilepses.

A partir de cette époque, les crises du malade changent d'allure sémiologique et présentent deux phases de convolsions passundiques : dans une prenière plusa, d'une durée de quelques minutes, il y a un empresthotanes très marqué du tronc et de la tête et de forts spasmes de flexion des membres, de sorte que le malade prend la position du fortus. Puis pour quelques secondes, les spasmes de flexion se délient en spasmes d'extersión du caractère ci-dessus. Mais, chose importante, des secousses cloniques font toujours défaut.

Depuis celte même époque, c'est-à-dire à peu près 5 ans après le commencement de la matatie du pelli garçon, sa mère a observé des hypercinésies intervaltaires. Elle « surtout été frappée par les contousions singuilières du tronc et des membres de l'enfant, mouvements involontaires, intermittents, lents, et qui lui prêtent parfois l'aspect d'un « homme-serpent ». Ces contorsions, dont on trouvera ci-dessons la description plus détaillée, duraient quelques minutes, quelques heures au plus. Elles pouvaient disparaître pendant des jours, une fois pendant trois on quatre mois. La nuit, le petit garçon dormait toujoursdans des positions normales.

Selon la mère, il y eut toujours indépendance chronologique de ces hypercinésies avec les crises propres.

La marche du petit garçon a commencé à devenir plus « raide », il n'a jamais marché « en dromadaire ».

Au cours de l'année dernière, la mère a noté des troubles de la parote, consécutifs aux crises et atteignant quelquefois le degré de mutisme. De même, il s'est installe une légère dynamie, parotois aussi de la dysphosjie, de sorte qu'il fallait que la mère lui enlevêt de la bouche la nourriture solide afin qu'il n'avalit pas de travers. Pas de troubles respiratoires.

Pendant quelques mois, le garçon présenta en dehors de ses crises un léger Iremblement des mains. La mère n'a jamais observé de mouvements choréques nets. Il a considérablement majori. Il est devenu un pour deble a mois celle la mission le mission.

ll a considérablement maigri. Il est devenu un peu « drôle », mais, selon la mère, sa mémoirc est restée bonne.

Il a de nouveau été admis dans mon service le 28 octobre 1924.

Dès l'admission du malade, on a toujours été impressionné par les forts mouvements involontaires (fig. 1-7).

Il s'agit de contorsions lentes, arythmées, plus ou moins continues, concernant la tête, le trone, is membres et considérablement augmentées pendant l'observation. La tête est tournée en diverses positions par des synergies variées des museles du con. Le trone se tortille dans les attitudes les plus polymorphes et bizares, faction excessive en avant ou en arrière, inclinations latérales avec, le plus souvent, un composant de torsion. Le hassin se tord excessivement. Les membres sont affectés de mouvements analogues, globaux, combinations les plus groteques de fiction, d'extension, de rotation des divers segments des membres les uns sur les autres, de sorte que le malade fait de son corps une véritable chinoiserie.

Il est à noter que ces contorsions réalisent parfois des attitudes prononcées de rigidité décrèbre. Par exemple, le trone se met en opisthotonus assez marqué, le bras droit en extension-pronation, étant en même teumps plié en arrière sur le dos, de sorte que la main touche à peu près l'épaule gauche.

Dans les mains et les pieds, on observe de vrais mounements athéosiques, surtoutum marqués an inveau des odigés. It Sperextension ou hyperflexion exagérés à dissonit prononcés, etc. Il y a sussi quelques mouvements athéosiques du triang, la boucle étant controlioncé et diverses agons, en sourire oblique ou sardonique, en moue houdeuse, etc. La tanque est quelquefois tirée devant les lèvres par des mouvements lents et involontaires.

Il n'y a pas de mouvements involontaires des yeux.

Les conforsions comme les mouvements athétosiques s'arrêtent souvent en contraclutes toniques persistantes, de sorte que le malade reste quelques minutes ligé dans ses attitudes contorsionnées et grotesques. Dans les membres inférieurs, il s'agit surtout de forts spasmes d'extension (fig. 7). Mais, en règle générale, il n'y a pas d'hypertonicité persistante, les muscles non agités au moment donné étant plutôt hypotoniques. Il s'agit done d'un spasmus mobilis marqué.

Dans l'agitation motrice du malade, il n'entre pas de composants d'ordre chorcique ou myoclonique, Quelquefois, on note une ébauche de tremblement fin et irrégulier des doigts.

Péndant le sommeit, l'agitation motrice cesse le plus souvent; quelquefois des attiludes faiblement contorsionnées peuvent persister. Pendant le jour, l'agitation motrice varie sensiblement d'infensité et d'aspect. Elle peut disparatire complétement pendant deput temps. C'est ainsi que, après des crises » répétées (voir ci-dessous), elle disparait souvent pendant des heures ou pendant quelques jours. le même, il y a quelquefois un certain degré de dissociation dans les hypercinésies : le malade peut rester longtemps dans des attiludes de tocison permanentes, sans hypercinésies propres. L'agitation motrice s'accentue un peu « par accès», en dehors des crises vraies (voir ci-dessous) : pendant l'observation, à l'occasion de mouvements volontaires, etc.

Pendant les hypercinésies, même les plus fortes et les plus généralisées, il n'y a jamais perto de connaissance, ni perte involontaire d'urine. La respiration n'est pas troublée, sa fréquence ne dépassant pas 18 à 20 minutes, le pouls est un peu accéléré, jusqu'à 100-110. Il n'y a pas de cyanose.

A côté de ces hypercinésies plus ou moins permanentes, le malade a eu pendant son séjour de nombreus-se rises de spasmes loniques du caractère decrit el dessus. Toutefois, l'aspect en varie un peu, les spasmes ne concernant pas toujours tous les membres, restant par exemple cantomés au bras droit et au visage. Généralement copendant, il







Fig 2



Fig. 3.



Fig 4

s'agit de spasmes généralisés, avec perte de connaissance, cyanose, respiration laboricuse et bruyante, perte d'urine, d'une durée de quelques minutes, tandis que dans les accès partiels, la durée ne dépasse pas le plus souvent quelques secondes.

Outre les spasmes toniques, on a, dans les salles, observé de vraies accousses cloniques, surtout des doigts, des poignets, des pieds, et aussi, pendant les crises généralisées, des grandes articulations. Mais les spasmes toniques prédominent toujours le tableau séniologique des crises.

Le nombre de ces crises a, pendant les trois premières semaines du séjour du mahade, dépassé les centaines. Puis, elles ont considérablement diminué. Il y a eu plusieurs fois accumulation des crises, une sorte de status epitepiara, le mahade restant obtus, lierte, entre les crises. Les crises sont survenues à toute heure de la journée, plutôt pendant la nuit, toutéely.

On n'a jamais constaté de paralysies postparoxystiques ; quant au réflexe de Babinski, voir ci-dessous.

L'examen neurologique a donné les résultats que voici :

Yeux: Pas de troubles des mouvements, pas de nystagmus. Les pupilles un peu dila-

tées, égales, réaction à la lumière et à l'accommodation bien conservées. Fond des yeux normal. Il n'y a pas de pigmentation annullaire de la cornée.

Visage. Pas de paralysie appréciable, pas de troubles de la sensibilité.

Langue. Pas de paralysie. Parfois, on observe des mouvements involontaires, lents, bizarres.

Il n'y a pas de paralysie du voile du palais.

Parole. Toujours fortement troublée. Après les erises toniques ou pendant l'agitation motrice intense, la malade ne profère que quelques sons rauques et presque incompréliensibles. Mais, même en dehors des hypereinésies graves, la parole est sourde, nasillarde, et il y a bradyphasie el oligophasie très marquées.



Fig. 5.

Fig. 6.



Fig. 7.

Dysmasic, dysphagic. Il y a bradymasic assez prononece. Parfois, le malade avale de travers, sans présenter toutefois des accidents sérieux. Au moment des crises et quelque temps après, il y a forte salivation.

On n'a pas observé des pleurs on des rires spasmodiques.

Membres supérieurs et inférieurs. On ne constate pas de paralysies vraies. Pendant les premiers jours qui suivent les crises accumulées, il y a toujours une bradyeinésie prononeée. Quant au tonus museulaire, voir ei-dessus. Il n'y a pas d'atrophie museulaire. A l'examen électrique des museles on ne trouve rien d'anormal, sauf une légère augmentation de l'excitabilité indirecte des nerfs. Surtout, il n'y a pas réaction myotonique nette. Pas de troubles de la sensibilité.

Réflexes tendineux. Hyperréflectivité marquée, surtout des membres inférieurs, mais sans clonus vrai.

Réflexes eulanés. Réflexes abdominaux et crémastériens vifs. Réflexes plantaires un peu douteux à eause des mouvements athétosiques des orteils. Parfois on a obtenu une extension isolée du gros orteil, mais toujours d'une inconstance marquée (Pseudoréflexe de Babinski ?). Aux examens récents, le réflexe plantaire a tonjours été enflexion pure des deux côtés.

Marche. Quelquelois le malade a pu faire quelques pas étant soutenu, les jambes se raidissant un peu, mais sans collement prononcé à la terre, sans ataxie vraie ou désourire cérébelleux. Pendant la marche, il ny a pas de lordos colmaire. Après quelques ques en avant, les jambes du malade se dérobent subitement en flaccidité compléte, de sorte qu'il manueu de tomber.

Coordination. Des mouvements involontaires peuvent fortement compromettre les mouvements intentionnels du malade. Mais il n'y a pas de vraie ataxie, ni de troubles dysmétriques d'apparence cérébelleuse. Il n'y a pas non plus de tremblement d'action ou statique. Signe de Romberg négalif.

Syncinkies. Celles-ci sont blen marquées, au niveau des membres supérieurs surtout. A un fort servement de la main gauche, le tronc se tord à gauche et le bras gauche entier en extension-pronation extrême, se pertant aussi en arrière, sur le dos. Dans le bras droit, il y a simultanément servement de la main et renforcement des contorsions prévisitantes.

Un fort serrement de la main droite amène une extension-supination marquée du bras droit entier qui, en même temps, se porte en avant, tandis que le bras gauelle se porte en arrière dans la position susuemtionnée, mais sans serrement de la main

Organes génito-urinaires, Le plus souvent, il y a continence de l'urine et. des matières fécales. On observe quelquefois un priapisme persistant pendant des heures ou même pendant quelques jours.

Etal général. Le malade est un peu maigre. Après les nombreuses crises des premiers temps de son séjour, il avait perdu à peu prés 2 kilos de poids.

Sang: Hémoglobine, 91 % (Sahli), Globules rouges, 4,1 millions, Pourcentage des divers éléments figurés: polynaciéés neutroptilles, 58; lymphocytes, 38; éosinoptilles, 1; mononucléés, tormes de transition, 3. Sucre du sang à jeun: 0,078-0,086. — Pression systolique de 110 mm. Rien d'anormal à l'examen du cour.

L'urine, examinée plusieurs fois, ne contient ni albumine, ni sucre, ni urobiline, ni pigments biliaires. La diurèse varic un peu, la quantité étant plutôt un peu diminuée. Mattité du foie normale, la marge du foie ne dépassant pas la courbure. La matité de la rate n'est pas élargie. Il n'e na sa d'ascile, ni d'ordiene.

La glande tluproide est de volume normal. Le développement des organes génitaux externes répond à l'âge du malade, de même que les cheveux et les poits du corps. Dans la peau, on me note pas de pigmentations on de tumeurs.

Il n'y a pas d'opacité des cornées, ni d'affection des orcilles on de l'audition, ni d'anomalies dans les dents.

La forme du erâne est normale, la circonférence en est de 51 cm.

L'examen radiologique du crâne ne révèle acume trace indiquant une tumeur intracranienne possible et aucune anomalie de la région de la selle turcique.

Liquide céphalo-rachidien. Liquide clair, sons pression modérée, contenant 1/3 de cellules, 0 de globulines, 5-6 d'albumine. Réaction de Wassermann négative dans le sérum comme dans le liquide céphalo-rachidien.

La température a été le plus souvent normale ; seulement pendant les quelques jours qui suivaient des crises fort nombreuses il y avait de l'élévation n'atteignant, cependant, pas plus de 38° C.

Eld pigiclique. Après que les crises sont devenues plus rares, on a pus le faire un impression plus adéquate de l'état psychique du petit mainde. Toutlefois a cuase de son oligophasie, on n'a pas pu le sonnettre à des tests d'intelligence plus rigoureux. General and, dans la conversation journalière, ses réponses monosylialiques sont correctes et intelligentes; il semble s'intéresser-beancoup à son entourage et remarque bien les petits évéenments de la salle, il comprend les plaisanteries, il est frès sensible aux marques d'amités, il témoigne d'une affection profonde pour la mêre, etc. Il n'y a jamais eu de l'éréthisme émotionnet. Il est très doux et passible, d'innoure conlente.

On n'a jamais remarqué chez lui de troubles épisodiques de la conscience : absences, épisodes d'obrabilation mentale, etc. A un point de vue purement symptomatologique, notre petit malade présente actuellement le tableau assez typique d'un spasme de torsion infantite.

Sans aborder pour le moment la question de la nature anatomo-pathologique de la maladie, je vais tenter de préciser la localisation dans le cerveau des altérations morbides.

Il s'agit d'un syndrome pur de contorsions et de mouvements athétosiques. Il n'y a pas de troubles nets de la part des voies pyramidales, ni non plus de signes d'une atteinte du cervelet. Reste donc à supposer un siège extra-pyramidal, strié.

Il n'y a pas, chez notre malade, les signes du syndrome akinétohyertonique (syndrome pallidal de Foerster et de Lhermitte). Ainsi, la lésion extra-pyramidale devrait surtout porter sur le néostriatum, le putamen et, peut-être aussi, le noyau caudé.

On sait que Jacob, dans son importante monographie sur les syndromes extra-pyramidaux (1), soutient que, dans l'enfance, le syndrome athétosique relève toujours d'une lésion du pallidum. Il ne fait de réserve que pour ce qui concerne l'état marbré du putamen (C. et O. Vogt).

Dans une communication récente (2), j'ai mentionné la difficulté qu'on éprouve toujours en essayant d'adapter les différents syndromes cliniques des troubles extra-pyramidaux de l'enfance aux domiées anatomo-pathologiques. Je n'insisterai pas davantage là-dessus. Pour moi, l'assertion de Jacob-est trop catégorique. Je reviendrai plus tard sur cette question. Pour le moment, ce qui m'intéresse, c'est que chez notre malade il faut admettre, à un juger d'après le tableau clinique, un syndrome exclusivement extra-pyramidal, strié.

Cela admis, le mode d'évolution de la maladie offre un intérêt spécial, en Louchant en même temps aux questions patho-physiologiques d'une portée plus générale.

La maladie de notre petit garçon a débuté par des crises de spasmes tonique, ces crises constituant pendant environ cinq ans le seul symptôme de la maladie. Pendant longtemps, de plus, les crises sont restées unilatérales. Au point de vue symptomatologique, ces crises ressemblent à s'y méprendre à certaines attaques convulsives « atypiques » de l'épilepsie dite essentielle. De fait, en deux occasions, la maladie du petit garçon a été qualifiée d' « épilepsie » par des neurologistes.

Nous avons supposé des lésións des noyaux striés comme base anatomopathologique du syndrome actuel de notre malade, c'est-à-dire de son spasme de torsion. Est-ce qu'ou peut soutenir, et avec autant de vraisemblance, que les crises, elles aussi, sont dépendantes d'une lésion morbide pareillement localisée? Est-ce qu'on doit admettre une épilepsie striée?

Je suis porté à le croire. Premièrement, en regardant de plus près l'allure sémiologique des crises, on s'aperçoit facilement qu'il n'y a pas lieu de

Die extrapgramidalen Erkrankungen, Berlin, 1923, p. 285.
 V. Revue Neurologique, 1921, 11, p. 316.

faire une distinction trop tranchée entre les accidents convulsifs toniques des crises et les composants assez analogues qu'on retrouve au cours des hypercinésies intervallaires plus permanentes. Dans celles-ci, on observe assez souvent des éléments plus ou moins prononcés, des lonic fils, allant parfois jusqu'à l'apparition d'attitudes nettes de rigidité décérébrée. C'est donc plutôt par leur caractère de paroxysme que par les caractères intrinsèques de leurs mouvements convulsifs que ces « crises » se distinguent des hypercinésies intervallaires du malade. On pourrait donc bien supposer un point de départ commun pour ces deux ordres d'hypercinésies, c'est-à-dire une lésion striée. L'indépendance chronologique encore existante entre les crises et le syndrome de spasme de torsion pourrait seulement dénoter une différence d'action temporaire des processus anatomo-pathologiques.

A l'appui de la notion d'une « épilepsie striée », on peut apporter quelques faits cliniques et anatomo-cliniques.

On connaît assez les idées émises par les auteurs de siècle passé sur les mécanismes patho-physiologiques de la décharge convulsive de l'épilepsie dite essentielle. Pour Binswanger, Ziehen, v. Monakow, François Frank et d'autres, les convulsions de l'attaque épileptique relèveraient d'une atteinte mixte cortico-infracorticale. Les convulsions cloniques dépendraient de l'irritation corticale, tandis que le composant tonique initial serait dû à l'atteinte des parties infracorticales de l'encéphale.

Ce sont là, malheureusement, des problèmes encore mal élucidés. Seulement, ce qu'on peut à l'heure actuelle affirmer, c'est que, des lésions sicgeant en dehors de l'écorce cérébrale peuvent occasionner des convulsions purement loniques. Pour cette question, il suffira de renvoyer le lecteur à l'excellente étude de S. Kinnier Wilson sur la rigidité décérébrée et les lonic fils (1). On y trouvera un exposé clair et bien documenté sur l'origine extra-corticale de certaines attaques convulsives toniques. Wilson, tout en pensant que les spasmes permanents de la décérébration, comme ceux des lonic fils, se produisent par la voie du noyau rouge, admet bien des incitations primaires sur ce noyau issues du cervelet ou des ganglions basaux, surtout du corps strié.

Selon nos connaissances actuelles plus intimes de la pathologie du système strié, on s'est efforcé tout récemment de rechercher, de nouveau, les « consposants extra-pyramidaux » dans la pathologie de l'épilepsie dite essentielle. On s'est, de préférence, arrêté aux « accidents moteurs atypiques » de la décharge convulsive. Pour l'« épilepsie procursive », Binswanger avait déjà supposé une origine purement infracorticale. De même Knapp, qui mentionne en plus les attaques de mouvements convulsifs très complexes des membres inférieurs, mouvements de piétinement, projections brusques des jambes, etc. Ces attaques se déroulent le plus souvent sans perte de connaissance ou seulement avec absence momentanée (2),

Jacob, pour une observation d'épilepsie avec des mouvements involon-

⁽¹⁾ Brain, 1920, vol. 43, p. 220.(2) Zeilschr. f. ges. Neur. nnd Psych., 1922, vol. 75, p. 85.

taires rappelant ceux du spasme de torsion et dont on trouvera ci-dessous l'analyse plus détaillée, suppose, lui aussi, un composant strié.

Mais c'est surtout Krisch, qui a récemment discuté la question « des variantes motrices épileptiques et leur rapport avec les hypercinésies exogenes et le syndrome extra-pyramidal » (1). D'une part, il fait ressortir le earactère purement tonique de certaines attaques épileptiques en mentionnant aussi les décharges d'épilepsie procursive, etc. D'autre part, Krisch souligne la coexistence dans l'épilepsie dite essentielle de symptômes isolés ou des syndromes auxquels on reconnaît pour le moment une origine strice. Il rapporte, lui-même, des observations intéressantes, où dans le tableau de la crise convulsive ou comme symptômes intervallaires entrent des hypercinésies rappelant celles de spasme de torsion, des spasmes toniques segmentaires, d'autres accidents « dystoniques », des tremblements, etc.

Il attire aussi l'attention sur les observations antérieures analogues de Reynolds, Hoffmann, Bruns, Bechterew, Féré, Gowers, Foerster, etc., dans lesquelles on trouve l'association d'hypercinésies d'allures diverses avec des accidents épileptiques plus classiques : tremblement, myoclonies, mouvements choréiques, etc.

Knapp a décrit un cas d'« epilepsia spastica », dans lequel des symptômes de spasticité et des accidents pseudobulbaires sont venus compliquer le tableau d'une épilepsie génuine d'une durée de 16 ans. Dans le cas Schilder, il s'agit d'apparition de rigidité postparoxystique.

Steck, dans sa contribution aux séquelles psychiques de l'encéphalite épidemique (2), effleure aussi la question de l'origine extra-pyramidale possible de certains symptômes moteurs de l'épilepsie essentielle. Il mentionne quelques observations personnelles de la coexistence chez des épileptiques d'attaques convulsives typiques avec un syndrome akinéto-hypertonique, parkinsonoïde.

L'apparition de crises nettement convulsives au cours de syndromes striés dont le diagnostic a été établi par une observation clinique minutieuse ou par l'autopsie, n'est pas très fréquente. Toutefois, on peut en trouver.

C'est ainsi que Færster, dans son étude sur les syndromes extra-pyramidaux, parle de ces « attaques convulsives toniques », le plus souvent bilatérales, avec parfois un tremblement ou des myoclonies postparoxystiques (3). Il dit aussi avoir observé dans l'épilepsie des mouvements choréiques, post ou préparoxystiques ou représentant des équivalents, enfin des hypercinésies ressemblant au spasme de torsion.

Le malade de Thomalla (4) présentait, au commencement de sa maladie, des accès momentanés de rigidité du corps et des membres, sans perte de connaissance. Chez lui, comme chez notre petit garçon, on note de

Monalschr. f. Neur. nnd Psych., 1924, vol. 55, p. 264; vol. 56, p. 193.
 Archives suisses & Neur. et de Psych., 1924, vol. 15, p. 36.
 Zeitschr., j.ges. Neur. nnd Psych., 1921, vol. 73, p. 4.
 Zeilschr. f., ges. Neur. und Psych., 1921, vol. 41, p. 311.

plus l'exacerbation des hypercinésies permanentes en sorte de « paroxysme convulsif ».

Les deux observations de Stertz (1) que j'ai mentionnées dans une communication antérieure (2), sont très intéressantes et plaident beaucoup en faveur d'une « épilepsie striée ». C'est surtout le cas H. de Stertz et dont Spielmever a fait la recherche anatomo-pathologique (3) qui nous intéresse ici. La malade (dont la sœur souffrait de la même facon) avait présenté des crises épileptiques assez banales, de plus des crises de rigidité musculaire tétaniforme. Peu à peu, un syndrome akinéto-hypertonique très marqué s'installait. A l'autopsie, Spielmeyer a trouvé dans le cerveau une atrophie excessive du noyau caudé, du putamen, partiellement du pallidum, à petites lacunes périvasculaires, à hyperplasie prononcée de la névroglie, enfin une affection des noyaux des cellules ganglionnaires. Quant à l'écorce cérébrale, ce n'est que dans le corne d'Ammon qu'on relève une dégénération marquée des cellules ganglionnaires.

Dans le cas de Jacob (4), il s'agissait d'un malade de 64 ans qui, depuis l'âge de 23 aus, avait présenté des accidents nerveux assez compliqués. dont nous retenons surtont ses attaques épileptiformes, d'une allure tout à l'ait extraordinaire, avec des hypercinésies grotesques, « rappelant celles de l'athétose et du spasme de torsion ». De plus, il s'était développé un syndrome parkinsonien à tremblement.

A l'autopsie, Jacob a constaté une affection très marquée des corps striés, dégénération parenchymateuse prononcée portant de préférence sur le néo-striatum (et le corps de Luys), tandis que le pallidum n'était que légèrement affecté. Jacob n'hésite pas à mettre les crises épileptiformes du malade, elles aussi, sur le compte des lésions du système strié, en soulignant la signification possible des altérations du corps de Luys, dont l'affection isolée peut, parfois, occasionner des mouvements involontaires (hémiballisme).

Dans les deux cas de Stertz-Spielmeyer et de Jacob, également, les lésions anatomo-pathologiques prédominent évidemment dans le néostriatum (5). C'est pourquoi, il me semble naturel de rapporter à cette lésion les hypercinésies extra-pyramidales des cas dans lesquels tous symptômes cliniques du « syndrome pallidal », akinésie, hypertonicité, etc., font défaut. S'il s'agit de symptômes d'ordre irritatif des éléments nerveux du néostriatum ou au contraire de « release », phénomène sous-strié, je ne saurais le dire. On pourrait peut-être supposer que les crises propres de notre malade sont déclanchées par des processus irritatifs, tandis que les hypercinésies plus permanentes relèvent de la destruction progressive du néostriatum, c'est-à-dire des centres régulateurs et « inhibiteurs » du système strié. La parenté étroite des mouvements spasmodiques des crises et des

Der estrapyramidale Symptomenkomptex. Berlin, 1921 (cas. 3 et. 1).
 V. Revue Neurologique, 1921, p. 1206.
 Zellsche, f. ges. Neur, and Psych., 1920, vol. 57, p. 331.

⁽⁴⁾ Loc. cit., p. 299.

⁽⁵⁾ De même dans le cas de spasme de torsion de Richter.

hypercinésies permanentes s'explique par le fait de leur réalisation par voie des mêmes centres sous-striés.

A l'appui de la notion de l'origine néo-striée des mouvements athétosiques et de eeux analogues, sinon identiques, du « spasme de torsion », on pourrait, à l'encontre des idées susmentionnées de Jacob, apporter quelques observations cliniques ou anatomo-eliniques. C'est ainsi que dans le cas de spasme de torsion de Thomalla (1), les lésions anatomopathologiques des novaux striés portaient surtout sur le putamen. Dans le cas de Lhermitte et Cornil (2), avec dysarthrie, dysphagie, oligomimie, bradybasie, hémiathéose, mais sans spasticité, les auteurs font ressortir l'hémiathétose des fovers hémorrhagiques ou malaciques de néostriatum.

Spiller (3) a publié l'observation très intéressante d'un cas d'athétose double acquise, débutant à l'âge de cinq ans, avec développement ultérieur d'une rigidité généralisée très forte. L'autopsie a révélé des lésions très marquées du putamen qui présentait l'aspect lacunaire prononcé (worm-eaten appearance), dû à un nombre considérable d'espaces périvasculaires fortement dilatés. Dans le pallidum, de même que dans le noyau eaudé, il n'existait qu'une atrophie simple. Spiller mentionne les cas, bien connus, de Vogt-Oppenheim et de Vogt-Freund, dans lesquels il y avait, aussi, prédominance des lésions anatomo-pathologiques dans le striatum propre.

Dans une étude récente sur l'anatomie pathologique de l'athétose hémiplégique vraie, Steck, du laboratoire de V. Monakow, rapporte les constatations nécropsiques dans un cas d'hémi-athétose post-hémiplégique dont la description clinique avait été donnée, en 1905, par V. Monakow, dans son traité de « pathologie du cerveau ». L'autopsie a démontré la présence de grands kystes postapoplectiques dans le putamen et dans le noyau caudé, tandis que, dans le pallidum, il existait seulement une atrophie simple d'un certain nombre de cellules ganglionnaires et de fibres myéliniques (4).

A propos d'un eas d'athétose double acquise, avec crises jaksoniennes à aura visuelle. Roussy et M11e Lévy ont de nouveau attiré l'attention sur les difficultés qu'il comporte encore, à l'heure actuelle « de mettre sur le compte d'une lésion striée, et d'elle seule, l'existence d'un trouble moteur aussi complexe que l'athétose » (5). Dans ma première étude sur les syndromes extra-pyramidaux (6), j'ai moi-même souligné la nécessité de faire, dans tout trouble moteur extra-pyramidal, la part qui revient aux divers éléments constitutionnels du vaste système extra-pyramidal. Il s'agit ici sûrement d'une intercorrélation étroite, de telle façon qu'une lésion d'un des «centres» extra-pyramidaux ne saurait réaliser des

⁽¹⁾ Zeitschr. f. g. Neur., 1918, vol. 41, p. 311.

Zettschr, J. g., Neur., 1918, vol. 31, p. 55.
 Reme Neurobogique, 1929, p. 5741-rg, 1921, vol. 1V, p. 370.
 Archites of Neurology and Psychiatric, 1921, vol. VII, p. 75.
 Reme Neurologique, 1923, l. 1, p. 88.
 Reme Neurologique, 1924, l. 1, p. 88.
 Pleme Neurologique, 1924, p. 562.

troubles moteurs que par voie d'autres centres dumême système nerveux. Mais de cela il ne s'ensuit pas que le centre primitivement affecté ne soit pas le primus movens pour le déclanchement de ces troubles moteurs, le s'ieu de réaction » selon l'expression de V. Monakow. De plus, on pourrait bien supposer que l'alture s'émiologique des troubles moteurs, elle aussi, emprunte son cachet-spécial du fait de la fésion primitive, et souvent aussi prépondérante, de ce centre individuel. C'est-à-dire que la lésion striée est à la fois pathogène et pathoplastique quant aux troubles moteurs.

Dans la pseudo-sclérose de Westphal-Strumpel, quelques auteurs ont mentionné l'appartition temporaire d'accès convulsits épileptiformes. Hall, dans son importante monographie sur « la dégénération hépato-lenticulaire », cite les cas de Higier, d'Alzheimer et Hoeslin, de Maas, de Lhermitte. Tous ces cas, cependant, ne sont pas assez démonstratifs, non plus le cas personnel de Hall. Mais en plus on ne surarit déduire de telles observations des preuves concluantes de l'existence d'une « épilepsie strice », vu que, dans la pseudo-sclérose, il s'agit de lésions diffuses de l'encéphale, des noyaux striés comme aussi de l'écorce cérébrale.

C'est pourquoi les cas d'encéphalite épidémique, eux aussi, ne gardent que valeur relative sous ce rapport. Il est vrai qu'au cours de l'encéphalite épidémique, on n'observe pas très rarement des accidents convulsifs
épileptiformes. J'en ai moi-même relaté des observations démonstratives (1).
Mais, ici aussi, nous avons affaire à des lésions anatomo-pathologiques
diffuses, atteignant souvent l'écorec cérébrale. Toutefois, les accès épileptiformes de spasmes purement toniques, observés par plusieurs auteurs au
cours de l'encéphalite épidémique, conservent un grand intérêt au point
de vue de la patho-physiologie. Surtont si le tableau symptomatologique
du cas en question est de préférence ou exclusivement formé de symptômes d'ordre extra-pyramidal ».

M. Sterling, de Varsovic, a tout récemment apporté des observations très intèressantes à cette question de l' e épilepsie extra-pyramidale ». Dans plusieurs cas d'encéphalite épidémique, il a noté des accidents « tétanofdes » ou « tétaniformes », à répartition segmentale ou sous forme de spasmes unilatéraux paroxystiques (2). De ces observations personnelles, Sterling rapproche celles de Gloviy Vincent et de J. Chavava

Saus doute, ils agit là d'accidents nerveux analogues à ceux, d'apparition plus paroxystique encore, de notre petit malade.

Mais, somme toute, il ne faut pas trop appuyer sur cette notion d'« épilepsie strice », pour en faire un syndrome autonome. Ni par son caractère intrinsèque, ni par ses mécanismes patho-physiologiques, elle ne diffère fondamentalement des autres hypercinésies d'origine strice. C'est plutôt une curiosité clinique, mais qui a cependant ceci d'important qu'elle nous rappelle que, pendant quelque temps, une lésion strice peut ne se révéler que par des allaques épilepiliques.

V. ma monographie sur Chronic epidemic encephalitis, London, Heinemann, édit-1924.
 Revue Neurologique, t. 11, p. 484.

Par contre, au point de vue de la physiologie pathologique des accidents convulsifs cérébraux, l'a épilepsie striée » est des plus intéressantes. Surtout quand, comme dans notre cas, le tableau clinique dénote une lésion sûrement extra-corticale tandis que rien ne nous force à supposer en plus des lésions corticales. C'est là une observation qui s'accorde bien avec les idées de Binswanger et de Ziehen sur le rôle des « centres sous-corticanx » dans le déclanchement de la phase initiale tonique des acrès convulsifs complets de l'épilepsie dite essentielle.

Dans quelques crises convulsives de notre malade, il y a un composant donique. Faut-il de ce fait inférer une atteinte corticale? Je ne le pense pas. Les secouses cloniques restent surfout au second rang dans le tableau convulsif. On pourrait bien supposer qu'il s'agissait là d'épiphénomènes de Provenauce secondaire et dus à la propagation du courant d'irritation issu des corps striés. Du reste, l'origine purement striée des secousses cloniques n'est pas tout à fait invraisemblable, vu surtout notre expérience en ce qui concerne l'encéphalité e-jédémique.

Il me reste à dire quelques mots sur la nature probable du processus anatomo-pathologique qui conditionne les symptômes cliniques de notre petit malade.

Les grosses anomalies congénitales du cerveau, la syphilis héréditaire peuvent être écartées. La maladie a évolué sans cause exogène évidente. Tout au plus, pourrait-on invoquer les maladies infectieuses infantiles (la coqueluche, la rougeole). Mais ce sont là des infections banales et dont la valeur d'iologique pour l'apparition d'un syndrome nerveux tel que nous l'observons chez notre malade reste toujours extrêmement douteuse.

Dans l'entourage le plus intime du malade, il y a eu des cas de « grippe espans) de dénomination sous laquelle se cachent souvent des cas d'encéphalité épidémique. Le petit garçon, lui-même, n'a jamais présenté des symptômes nets d'encéphalite. Malheureusement, l'infection encéphalitque passe assez souvent inaperçue, pour se révêler plus tard par des symptômes nerveux divers.

On ne saurait donc, chez notre malade, exclure la possibilité d'une de ces formes d'encéphalité éjudémique chronique dont le tableau clinique protéen nous a déjà causé tant de surprises au point de vue du diagnostic, Le spasme de torsion, par exemple, comme « séquelle » de l'infection encéphalitique, est un fait bien établi par les observations de Bériel, Ramsay Hunt, Grossmann, Pierre Marie et Mile Lévy, Mourgue, Bostroem, Förster, Bing et d'autres. J'ai moi-même, dans ma monographie ci-dessus mentionnée, rapporté un cas d'hémi-spasme de torsion infantile encéphalitique. Un autre de mes malades encéphalitiques, à hyperinésies striées et dont on trouvera l'histoire détaillée dans ma monographie (1), est depuis quelques semaines de nouveau dans mon service. Il présentait, entre d'utres choses, ceci d'intéressant que pendant la première poque des maladie

ses hypervinésies extra-pyramidales sont survenues par accès, constitués par de forts tremblements des membres, des seccusses myocloniques, mais, aussi, avec un composant tonique de répartition monoplégique ou unilatérale d'assez longue durée.

A présent, il a développé un syndrome assez typique de spasme de torsion entrecoupé, de temps à autre, par de violentes crises de spasmes, surtout toniques, des membres et du tronc, réalisant le plus souvent le tableau de rigidité décérèbrée, segmentale ou parfois généralisée (1).

Il y a ressemblance frappante entre le tableau symptomatologique actuel de ce malade et celui de notre petit garçon, de sorte qu'en les comparant presque chaque jour, je me suis souvent demandé s'il n'y avait pas aussi identité étiologique.

Il me semble impossible de trancher, pour le moment, cette question détacte du diagnostic. Il faut seulement souligner que, ni dans l'anamnèse de notre petit garçon, in ono plus par l'examen neurologique, on a décelé des symptômes qui nous imposent le diagnostic d'encéphalité épidémique. En règle générale, les cas d'encéphalité épidémique en règle générale, les cas d'encéphalité épidémique en règle générale, les cas d'encéphalité épidémique chronique offrent un aspect plus polymorphe quant à l'évolution et aux symptômes. Chez notre malade, au contraire, le tableau clinique et symptômatologique est resté plus monotone, s'épuisant dans le syndrome de spasme de torsion avec des exacerbations paroxystiques sous forme de crises d'« épilepsie striée ».

Paudrait-il donc admettre plutôt le diagnostic d'un spasme de lorsion essentiel ? Le mode d'évolution de la maladie du petit garçon, par crises spasmodiques isolées, est assez extraordinaire. Le tableau clinique actuel cadre bien avec la plupart des cas décrits de spasme de torsion, à part les variations sémiologiques de moindre importance qu'il faut toujours accorder à de tels troubles nerveux d'une affection très variable du système extrapyramidal.

Malheureusement, nous ne sommes pas encore sullisamment renseignés sur l'anatomie pathologique de ces cas de spasme de torsion essentiel. Un certain nombre de ces cas, ceux de Thomalla, Wimmer, Westplal, Cassiere, Richter, semblent appartenir plus ou moins étroitement à la « dégénération hépato-lenticulaire » de H. C. Hall. Mais il y en a d'autres qui, par leur tableau clinique, s'écartent plus ou moins des cas de la maladie de Wilson ou de la pseudosclérose et dont on ignore la nature et l'étiologie à cause du manqué de constatations anatomo-pathologiques. Il s'agit. là de spasmes de torsion « idiopathiques », selon l'expression de Jacob, et qu'il euglobe dans son syndrome athétosique de l'enfance. Personne ne saurait dire, à l'heure actuelle, de quel processus morbide relévent ces cas. Estec que nous sommes en présence d'auto-intoxications cryptogénétiques, è endotoxines à alfinité spéciale avec les noyaux du système strié comme n'a supposé même pour les toxines de l'encéphalite épidémique ? Est-

Chose à noter: chez ce malade, les troubles dysarthriques préexistants onl évolué, pendant les six derniers mois, en mutisme presque absolu.

ce que l'action des endo ou exotoxines se combine, dans le système extra-pyramidal, avec une infirmité biologique congénitale de celui-ci? Ou s'agit-il peut-être exclusivement d'une abiotrophie, au sens de Gowers, deces centres moteurs infracorticaux, de date plus ancienne dans l'ontogénèse comme dans la phylogénèse? Je me bornerai à effleurer ces questions sans oser en entreprendre la discussion. Mon cas purement clinique ne donne pas de réponses à toutes ces énigmes.

EXAMEN ANATOMO-PATHOLOGIQUE D'UNE VERTÈBRE "DIVOIRE" DANS UN CAS DE CANCER MÉTASTATIQUE DE LA COLONNE VERTÉBRAIE

PAR

MM. SOUQUES et Ivan BERTRAND

(Communication à la Sociélé de Neurologie de Paris, séance du 2 juillet 1925.)

A la séance du 6 novembre 1924, MM. Souques, Lafoureade et Terris (1) ont attiré — les premiers, dans notre pays du moins — l'attention sur une forme radiologique du cancer secondaire du rachis, caractérisée :

1º Par l'intégrité morphologique de la vertèbre cancéreuse ;

2º Par la coloration singulière de cette vertèbre.

L'examen radiologique de la colonne vertébrale leur montrait, en effet, que la sixième vertébre dorsale n'est pas déformée, a un aspect normal dans ses contours mais est d'une couleur blaunée sur le négatif (et noire sur le positif), d'un tou uniforme, qui tranche sur les vertèbres voisines et qui donne sur le négatif et sur le positif l'aspect d'une vertèbre surcalcifiée.—Vue de profil, cette vertèbre est normale de forme et de volume, mais sa coloration insolite est un peu mois miforme,

A diverses reprises, au cours de leur communication, ces auteurs revienment sur le même sujet; « l'ar le qualificatif « d'ivoire », nous entendons une verbère dont l'image, sur le négatif, est toute blanche, comme l'icoire, et contraste avec la couleur ordinaire des corps vertébraux. Il va saus dire que, sur le positif, elle est toute noire. Cette coloration est remarquable par son étendue uniforme à tout le corps vertébrai; elle est comme si celui-ci était entièrement et régulièrement injecté de substance calcaire. En dehors de cette coloration, l'os — et c'est là un point capital — est bout à fait normal par sa forme et par son volume. Ce qualificatif « d'i-voire » n'est qu'une comparaison, bien tentendu, et ne saurait préjuger ni l'état anatomique de l'os altèré, ni la cause de cette altération. C'est, semble-t-il, une affaire de condensation et de calcitication.

Souques, Larôungade et Terris, Vertèbre « d'ivoire », dans un cas de cancer métastatique de la colonne vertébrale. Société de Neurologie, 6 novembre 1924, Revue Neurologique, 1925, p. 3.

Et plus loin : « Nous pensons qu'il s'agit ici d'une métastase cancéreuse et que le cancer secondaire peut, dans quelques cas exceptionnels, offiri l'image radioscopique d'une vertèbre « d'ivoire », par éburnation ou sureal-cification de cette vertèbre, et que cet aspect radioscopique doit prendre place dans les images rachidiennes du cancer métastatique de la colonne vertébrale, »

En terminant, ils concluent ainsi : « A côté du cancer métastatique de la colon evertébrale, caractérisé par une raréfaction du tissu osseux et un aplatissement « en galette » de la vertébre, il faut faire une place aux cancers caractérisés par une vertébre d'ivoire, c'est-à-dire par une vertébre blanche sur le négatif, noire sur le positif, vertèbre à tissu osseux condensé et à morphologie normale. C'est là une image qu'il est bon de connaître pour faire le diagnostic de cancer vertébral sur des clichés ou sur des épreuves radiographiques.

Cette forme radiologique s'opposait radicalement à la forme « en galette », décrite antérieurement par MM. Sicard, Haguenau et Coste (1).

Après avoir ainsi insisté sur l'aspect radiologique et sur la nature cancéreuse de cette verlèbre éburnèenne, à propos d'un cas de parapléje survenue au cours d'un squirrhe du sein, MM. Souques, Lafourcade et Terris montrent que la paraplégie ne peut pas être probablement due à une compression par la vertêbre malade et qu'elle doit être déterminée par des adhérences méningées. Sur ce point. comme sur les autres, la vérification anatomique leur donna raison.

La malade mourut, le 19 avril 1925, du fait de son cancer du sein. Voici les résultats de l'autopsie, pratiquée le lendemain.

 Examen Macroscopique. — La colonne vertébrale, prélevée en entier, contenant et contenu, ne présente aucune altération visible extérieurement. Elle a été coupée à la scie longitudinale, de sorte que, pour ne pas abimer le rachis, la moelle épinière a été sacrifiée.

On constate alors que la sixième vertèbre dorsale a gardé sa forme et son volume, mais que sa couleur et sa consistance sont profondément modifiées (fig. 1),

Elle a, en effet, une couleur blanc jaunâtre de vieil ivoire, répandue uniformément sur toute l'étendue de la coupe, comme si elle était infiltrée de mastie du.ci ; elle est dure et sonne sous les chocs du stylet. Elle contraste fortement, par sa couleur et sa consistance, avec les vertebres saines qui sont rosées, tendres, spongieus s.

Les lésions vertébrales ne se limitent pas à la sixième dorsale. La cinquitème et la septième présentent par places la même consistance éburnéenne. Les radiographies faites jusqu'en novembre 1924 ne montraient rien d'anormal sur ces deux vertébres. Il est possible que leur envahissement par le néoplasme soit postérieur à cette date.

⁽¹⁾ Sicard, Haguenau et Coste. Critère radiographique, signes humoraux et transit fipiodolé au cours du cancer vertébral métristatique. Soc. de Neurologie, 3 juillet 1924.

On voit que le qualificatif « d'ivoire », suggéré par l'examen des clichés, se trouve justifié par l'examen macroscopique du rachis.

Les disques intervertébraux sont normaux. Le canal rachidien a gardé sa forme et son culibre normal. La dure-mère, par sa face externe, est intacte; mais à sa face interne, sur une hauteur de quatre centimètres environ, au niveau de la moitié inférieure de la cinquième vertèbre dorsale et de presque toute la sixième, elle présente quelques adhérences lâches



Fig. 1. — Photographie du rachis coupé à la seie longitudinale. Aspect eburnéen de D 6,

qui la relient aux méninges molles. C'est au niveau de ces adhérences que s'était longtemps arrêté le lipiode. Il n'existait plus à la nécropie aucune trace de lipiodol : celui-ci avait entièrement passé, mais il avait passé très lentement. Comme le montrent les clichés déjà publiés, l'arrêt du lipiodol, total au mois de juillet 1924, il n'était que partiel au mois de novembre. Il est possible que le traitement radiothérapique, qui avait annené une amélioration de la paraplégie, ait eu une action favorable sur les adhérences méningées.

Ces adhérences étaient-elles la cause de la paraplégie, en comprimant la meelle ? A en juger par l'examen nécropsique, cela ne paraît pas vraisemblabe : les adhérences trouvées sont faibles, moltes et ne compriment pas la moelle. Celle-ci présentait-elle, elle-même, un foyer cancéreux ? Cela est possible, mais nous avons dù la sacrifier pour ne pas détériorer la colonne vertébrale dont l'état anatomique nous intéressait avant tout.

II. Examen microscopique. — De fines tranches sont pratiquées dans les corps vertébraux, fixées dans une solution de formol à 20 % puis décal-

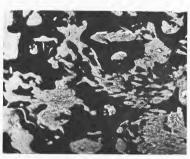


Fig. 2. - Ostéite condensante (Microphotographie).

eifiées lentement dans du sérum chlorhydrique. Ces coupes sont orientées dans un plan sagittal et para-médian. Une inclusion à la colloidine permet des coupes d'une épaisseur de 15 ¼ environ. On pratique diverses cololations, notamment hématéine éosine, hématoxyline ferrique combinée au Van Gieson.

L'examen histologique de la vertèbre d'ivoire confirme l'existence d'une densification marquée. Cette densification est constituée par deux éléments.

1º Une osleile condensante ;

2º Une fibrose des espaces osseux médullaires.

Cest la combinaison de ces deux ordres de l'ésions qui donne au corps vertébrat son aspect blanchâtre et sa dureté. Fait singulier, dans la plupart des points, notamment dans le centre du corps vertébral, la fibrose métullaire dépasse en intensité la réaction osseuse, et c'est surtout au voisinage des disques intervertébraux que l'ostétic condensante préclomine. Étudions les deux éléments qui constituent la vertèbre d'ivoire .

19 L'ostèlle condensante (fig. 2 et.3). Le système osseux trabéculaire qui constitue la charpente vertébrale est en voie de remaniement complet; on assiste surtout à des phénomènes d'ostfogénése autour des travées ossenses directrices riches en ostéoplastes et normalement calcifiées. On voit se former des lamelles collagénes denses peu à peu chagées de calcaire; ce sont des lamelles d'apposition fournies par le tissu médullaire fibrosé.



Fi ;. 3. Ostéite condensante

L'apposition successive de ces lamelles néoformées amène la production de travées osseuses complexes à stratifications multiples.

L'ostéogénèse peut être assez importante, pour aboutir à la production d'un fissu osseux éburné, extrémement compact, avec un véritable système haversien. Toutes les lamelles osseuses néoformés soul cu connexisor directe avec le système trabéculaire ancien. On ne voit nulle part la nuelle fibrosée se charger de spicules osseuses isofées. Lei tout l'os néoformé résulte de lamelles d'anossition sur les travées directrices primitives.

Des phénomènes involutifs, assez discrets, à la vérité, viennent se superposer, çà et là, aux uée-productions osseuses. Des ostéoclastes, volumineux plasmodes ostéolytiques, s'enclavent dans des niches osseuses, véritables lacunes de Howship, déterminant ainsi une résorption modelante telle que l'a décrite Hunter. Ces phénomènes de résorption modelante sont disséminés dans tout le corps vertébral, mais ils sont rares et demandent à être recherchés minutieusement. Les ostéoelastes observés sont du type conjonctif et restent nettement différents des travées néoplasiques.

2º Fibrose midultaire (fig. 4). — C'est avant tout la réaction prépondérante. Tout le tissu osseux médultaire est complètement dépourvu de cellules graisseuses. Au lieu et place d'un tissu aréolaire renfermant des cellules médultaires à type varié, on se trouve en présence d'un tissu liberide compant, composé de lames collègnées extrêmement denses. Dans l'acceptaire de la lance collègnées extrêmement denses. Dans l'acceptaire de la lance collègnées extrêmement denses.



Fig. 4. — Fibrose médullaire. Travées cancéreuses fusant entre d'épais tronsseaux collagénes (Microphotographie).

l'intérieur de ce tissu fibroide, d'innombrables boyaux cancéreux fusent eu tous seus. Une longue décaléfication empéde de saisir leurs détails et leurs monstruosités eytologiques, mais on reconnaît nettement leur disposition anarchique, leur aspect sérié entre plusieurs faiseeaux collagènes. Les boyaux cancéreux métastatiques se révèlent ainsi comme appartenant à un épithélioma atypique ; ils infiltrent la totalité des espaces médullaires fibrosés et fusent même dans les nouveaux espaces haversiens des zones d'ostétie condensante.

La fibrose médullaire est une réaction conjonctive d'un type spécial, devant l'envahissement d'un épithélioma atypique. Selon le terme de Masson, il s'agit là d'une « stroma-réaction » analogue par sa structure à celle d'un squirrhe.

En somme, les métastases diffuses du squirrhe mammaire, à l'intérieur des espaces médullaires, ont provoqué primitivement une réaction squirrheuse du tissu médullaire et secondairement une ostétie condensante. Mais les phénomènes d'ostéogénèse, quoique indéniables, sont secondaires à la fibrose médullaire. C'est de la combinaison des deux processus : ostétie condensante et fibrose médullaire, que résulte la densification du corps vertébral et son opacité à la radiographie.

Signalons que nous n'avons pu étudier la moelle épinière, sacrifiée lors de la section sagitale et niédiane du rachis. Nous avons pu consister ceperdant l'existence de fines adhérences entre la moelle et la dure-mère à la hauteur de la vertèbre d'ivoire. Ces adhérences sont de nature nettementnéoplasique et s'expliquent par la fusée de boyaux cancéreux dans le grand surtout ligamenteux postérieur.

En résumé, l'épithète « d'ivoir» « appliquée pendant la vie, à titre de comparaison et pour des raisons déjà données, est tout à fait justifiée par l'examen macroscopique de la vertèbre. D'autre part, l'examen histologique prouve la nature cancéreuse, affirmée du vivant de la malade. La nature cancéreuse d'une vertèbre de ce genre a déjà été observée par MM. Sicard, 'Haguenau et Coste (1). Ils' agissait également, dans leur cas, d'une paraplégie survenue au cours d'un cancer du sein. « L'examen histologique nous a montré, disent-ils, que l'opacité du corps vertébral était bien directement due à une production anormale de calcium qui se dépose dans le tissu osseux lui-même envalui par des cellules néoplasiques caractéristiques. (Leroux.) »

Est-ce à dire que tous les cas de verlèbre éburnéenne ou de verlèbre noire - certains disent d'ivoire en se fondant sur le négatif, d'autres noire en se fondant sur le positif - soient dus à une altération cancéreuse ? Nous ne le croyons pas. Il a été publié, depuis la communication de MM. Souques, Lafourcade et Terris, un certain nombre d'observations de vertèbres éburnéennes, notamment par MM. Sicard, Hagueneau et Coste, par MM. Cl. Vincent et Giroire, par MM. Sicard, Hagueneau et Coste, par MM. Crouzon, Blondel et Kenzinger, par MM. Léri et Lavani, par M. Nové-Josserand. Toutes ne semblent pas dues à une lésion cancéreuse. Il est bien vrai que, en dehors du second cas de MM, Sicard, Hagueneau et Coste, il s'agit d'observations purement cliniques. Il est fort possible que la tuberculose, la syphilis, etc., puissent provoquer, de la part de l'os, des réactions analogues à celles du cancer. L'observation d'Albers-Schönberg concerne un jeune homme qui présentait une fracture spontanée de la jambe et chez lequel l'ensemble du lissu osseux, particulièrement les vertèbres, était blanc sur le cliché, d'où le nom d'os de marbre (Marmorknochen) donné par cet auteur à cette affection singulière dont la cause est inconnue et qu'il faut distinguer des os d'igoire,

SICARD, HAGUENAU et COSTE. Vertêbre opaque cancéreuse. Histologie. Société de Neurologie, séance du 5 février 1925.

ATTITUDE D'EXTENSION ET DE TORSION DANS UN CAS D'HYPERTONIE DIFFUSE POST-ENCÉ-PHALITIQUE A DÉBUT PARKINSONIEN — RAPPORTS AVEC LA RIGIDITÉ DÉCÉRÉBRÉE — TROUBLES DU TONUS DE L'ÉQUILIBRE

PAR

MM. Georges GUILLAIN, ALAJOUANINE et THÉVENARD

Communication à la Sociélé de Neurologie de Paris, séance du 2 juitlet 1925.)

L'apparition à la suite de l'encéphalite épidémique d'attitudes anormales décrites en général sous le nom de spasmes de torsion constitue un fait d'observation rare; aussi ne nous a-t-il pas paru inutile de rapporter l'observation de l'un de ces cas dont nous avons pu faire une étude approfondie, et qui, de plus, nous a paru présenter des analogies cliniques intéressantes avec certains faits de rigidité décérébrée partielle.

Le jeune Pierre C..., âgé actuellement de 12 ans, est entré pour la première fois à la Salpétrière à la fin de 1919 pour encéphalite épidémique caractérisée par un état l'ébrile avec diplopie, somnolence diurne et agitation nocturne. Dans le courant de 1920 s'est développé chez lui un syndrome parkinsonien qu'ont révélé tout d'abord de la rigidité et du tremblement du membre supérieur gauche.

Puis l'enfant repris par sa famille a été perdu de vue jusqu'à la fin de 1923, époque à laquelle il est entré de nouveau à la Salpêtrière dans un état très voisin de celui qu'il présente actuellement.

Nous avons envisagé au cours de l'examen clinique les différents symptômes, et en particulier l'état du tonus musculaire, dans leurs rapports avec les attitudes diverses que l'on pouvait faire prendre au malade.

Tout d'abord, si l'on étend l'enfant en décubitus dorsal (fig. 1), il est possible de lui donner une attitude absolument normale, mais il lui est impossible de la conserver bien longtemps. Rapidement, en effet, le tronc s'ineurve légèrement en dessinant une concavité dirigée à droite. De plus le bord droit du tronc et du bassin se soulève quelque peu, ce qui montre bien qu'il se fait plus qu'une simple incurvation dans le plan horizontal et que déjà s'ébauche un certain degré d'enroulement.

La tête se porte en rotation vers le côté droit ; les avants-bras se fléchissent sur les brrs; les jambes demeurent en extension, mais les cuisses sont en rotation externe et les deux pieds en position de varo-équinisme particulièrement accusée à gauche.

A cette vue d'ensemble de l'attitude en décubitus dorsal, nous voulous ajouter trois points un peu particuliers.

Tont d'abord la face est immobile, dépourvue le plus souvent de minique et dans l'ensemble inexpressive. La lèvre supérieure retroussée découvre les incisives du haut, et de temps en temps s'observent de petites myoelonies de l'orbiculaire des paupières et de l'élévateur de l'aile du nez et de la lèvre supérieure.

Les avant-bras, une fois fléchis sur les bras, sont animés d'un tremblement de rythme parkinsonien et dont les oscillations sont d'amplitude progressivement croissante. L'enfant joint alors habituellement les mains pour limiter le déplacement de ses avant-bras.



Fig. 1. - Pierre C. . en décubitus dorsal

Enfin, on peut voir se produire au membre inférieur droit un mouvement lent de flexion, véritable bradycinésie, qui ne nous a pas paru s'effectuer suivant un rythme immuable. Ce mouvement se reproduit constamment identique à lui-même. Après un déplacement du gros orteil caractérisé par l'extension de la première phalange et la flexion de la deuxième, il se fait une flexion de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin. Le pied demeuré en équinisme vient reposer par sa pointe sur le plan du lit et présente souvent à ce moment quelques seconsess de type eloniforme. Puis la cuisse toujours fléchie retombe soit en abduction soit en adduction et au bout d'un certain temps l'enfant renvoie spontanément la jambe en attifude d'extension.

Il existe dans le décubitus dorsal une hypertonie musculaire diffuse. Aux membres inférieurs elle porte principalement sur les muscles postérieurs de la cuisse et les adducteurs dont on voit les tendons se dessiner en saillie sous les téguments, puis sur les juneaux (du côté gauche surtout) et sur les muscles jambiers antérieur et postérieur. La mobilisation passive des différents segments des membres rend bien compte du caractère nettement plastique et postural de cette rigidité. Il n'y a de limitation aux mouvements passifs que dans l'articulation tibio-tarsienne gauche où l'attitude vicieuse de varc-équinisme commence à se fixer définitivement.

Enfin il faut noter pendant le mouvement bradycinétique de la jambe

droite un renforcement tonique diffus atteignant les muscles antérieurs et postérieurs de la jambe et les muscles postérieurs de la cuisse. Seul le quadriceps fémoral ne semble y participer que de facon peu importante.

L'examen des membres supérieurs montre l'existence d'une hypertonie posturale du même type, diffuse et prédominant sur le biceps brachial, aboutissant à une rigidité plastique qui semble moins accusée qu'aux membres inférieurs.

Les muscles de la nuque semblent flasques du côté droit (vers lequel est



Fig. 2



Fig. 3.

Fig. 2 et 3. — Pierre C... en decubitus ventral

tournée la tête); ils sont au contraire en tension du côté gauche. Les mouvements passifs de la tôte sont limités dans la flexion en avant, l'inclinaison à gauche et un peu dans la rotation vers la gauche. Ces différents mouvements passifs de la tôte déterminent une contraction posturale très nette du muscle raccourci par le mouvement (sterno-cléido-mastoïdien).

Dans le décubitus ventral (fig. 2 et 3), on peut de même donner à l'enfant une attitude normale. Mais bientôt apparaissent une hyperextension de la tête avec inclinaison à droite, une ensellure dorsale inférieure et lombaire, une flexion des jambes sur les cuisses. Si l'on joint à cela une légre incurvation du trone à concavité droite, on voit que l'enroulement est là encore manifestement ébauehé.

L'hypertonie musculaire est, dans cette position, appréciable surtout aux

umscles sacro-lombaires.

museles de la nuque qui bloquent immédiatement par leur rigidité plastique les mouvements passifs de flexion de la tête sur le thorax.

tique les mouvements passifs de flexion de la tête sur le thorax.

On ne constate pas cliniquement d'hypertonie manifeste dans les

Il faut noter que e'est là l'attitude de repos qu'a adoptée notre petit malade et que nous lui avons toujours vu prendre dans la salle où il est hospitalisé

Si maintenant on fait prendre à l'enfant des attitudes nécessitant de plus grands efforts d'équilibration, les troubles vont apparaître plus considérables.







Fig. 5. - Pierre C... en station verticale

Dans la position à quatre pattes, on observe presque immédiatement la flexion des jambes sur les euisses et l'hyperextension de la tête. Ce sont des phénomènes spasmodiques manifestes comme le montrent les suillies musculo-tendineuses qui se dessinent simultanément. Le dos ne prend pas la forme convexe en haut que l'on observe chez le sujet normat; il tend au contraire à se creuser en lordose, ecci surtout du côté droit. Puis l'incurvation du trone à droite réapparaît et l'enfant tombe en avant et à droite.

Lorsque l'on assied l'enfant sur le bord de son lit (fig. 4), on éprouve tout d'abord une certaine résistance due à la rigidité des muscles du bassin et probablement aussi des muscles paravertébraux. Une fois celleci vaincue, l'enfant demeure assis, le côté droit du trone un peu fuyant et incurvé, l'épaule droite en avant, les jambes repliées sons le lit, mais à la condition qu'on lui maintienne fermement. La téte l'égèrement lichéné sur la poitrine. Si on abandonne la tête et que l'on maintienne l'enfant par les épaules, on voit immédiatement la tête se porter en arrière et à droite, puis se déclanche le renversement du trone en hyperextension qui fait glisser l'enfant sur le bord du lit.

Si enfin on met le malade debout (fig.5), on constate qu'il se tient très difficilement en equilibre, et on est pour ainsi dire toujours obligé de le soutenir. Il se tient sur la pointe des pieds; quelquefois même le pied gauche repose sur le sol par la face dorsale du gros orteil. Presque inmédiatement se dessine l'incurvation du tronc à droite; la tête tombe en



Fig. 6. — Figure emprantée au mémoire de Hughling Jackson (Brain 1906), montrant, dans un cas de tumeur du vermis écrébelleux, une attitude semblable à celle observée chec notre malsde.

arrière ; la région lombaire se creuse en lordose avec scoliose à coneavité droite et l'enfant est complètement déséquilibré.

Il faut noter que le meilleur procédé pour maintenir l'enfant debout est de lui tenir fermement la tête en rectitude. On a l'impression alors de supprimer une grande partie des incitations à l'hyperextension spasmodique du tranc

Le même phénomène va s'observer dans la marche. Celle-ci est très difficile mais cependant possible avec un soutien qui peut être quelquefois très léger. L'enfant marche sur la pointe des pieds, en danseuse; le
tronc est légèrement incliné à droite, les avant-bras sont fléchis en contracture exagérée. Mais après quelques pas l'hyperextension de la tête se
déclanche, amenant celle du trone, et la chute se produit. On peut y parer
en maintenant simplement l'enfant par la nuque.

Nous avons pu constater l'attitude de torsion pour ainsi dire à l'état de

pureté en suspendant l'enfant par une large bande enroulée autour de la partie supérieure du thorax. Dans ces conditions, nous avons vu que l'enroulement comprenait les membres inférieurs, le tronc el la tête, et se faisait suivant une spirale dirigée de bas en haut et en sens inverse des niguilles d'une montre lorsque l'on faisait face au malade suspendu. Il est à noter que, dans cette position, les avants-bras demeuraient deni-flichis et que la correction de l'attitude de la tête nous a paru amener un certain degré de détoxsion du reste du corps.

Ajoutons pour terminer que l'attitude de torsion n'a pas été modifiée par l'immersion de l'enfant.

Dans l'ensemble, nous avons observé une attitude générale de torsion ne respectant que les membres supérieurs, peu marquée dans le décubitus, s'exagérant dans les positions on l'équilibration devenait plus délicate. La position de la tête ne nous a pas paru indifférente dans ce cas et son maintien en rectitude nous a semblé diminuer de façon appréciable sinon l'incurvation, tout au moins l'hyperextension du trone.

A côlé de ces troubles importants nous evons noter que la modificavolontaire est parfaitement conservée dans tous les segments des membres, et que la force musculaire, quoiqu'un peu diminuée surtout du côlé gauche, est encore fort appréciable.

Les réflexes tendineux sont obtenus partont où l'on peut provoquer un relâchement suffisant de l'hypertonie et seuls les réflexes péronéo-fémoraux postérieurs n'ont jamais été trouyés.

L'excitation de la plante du pied provoque des deux côtés une flexion de l'orteil; à auenn moment il n'a été trouvé de signe de Babinski.

Les réflexes crémastériens et cutanés abdominaux existent.

Il n'y a aucun trouble de la sensibilité.

L'examen des différents nerfs crâniens ne nous a apporté aucun symptôme nouveau.

La vision est bonne ; il n'y a aucun trouble de la motricité du globe oculaire, il n'y a pas de paralysie de la couvergence. Les pupilles sont égales et réagissent bien à la lumière. Le fond d'œil est normal. Il n'y a pas de cercle péri-cornéen.

L'examen de la Se paire ne nous a révélé aucun trouble de l'ouïe.

Les deux labyrinthes explorés par les méthodes de Barany se sont montrès excitables dans des limites normales et à un degré identique. Le voile du palais est symétrique et a conservé une assez bonne moti-

lité. Les réflexes vélo-palatin et pharyngé sont conservés. La déglutition s'opère relativement bien. L'enfant pent boire et manger

La deginition s'opère relativement bien. L'enfant pent boire et manger seul et ce rèst qu'assez rarement qu'il présente pendant ses repas des quintes de toux.

Il existe quelques troubles de la respiration, mais qui semblent purement mécaniques; ils consistent en légère dyspnée avec cornage lorsque la tête est en hyperextension.

De façon très intermittente il existe un peu d'incontinence d'urine nocturne. Il faut insistér davantage sur les troubles de la parole qui est monotone, bredouillée et un peu nasonnée et sur certains troubles psychiques. Vers le soir l'enfant, qui était jusqu'alors assez calme, devient irritable, agité, grossier et méchant. A ce moment sa contracture se relâche parfois quelque peu.

L'examen électrique pratiqué par M. Bourguignon a montré en particulier aux membres inférieurs l'inversion du rapport normal des chronaxies, pouvant s'écrire de la manière suivante pour les muscles des jambes :

> chronaxie des fléchisseurs du pied = 1 chronaxie des extenseurs du pied = 3

au lieu du rapport ? normalement observé.

Pour résumer cette longue description, nous pouvons dire que, au cours de l'évolution d'un syndrome parkinsonien post-encéphalitique, nous avons vu apparaître et se développer progressivement des troubles de l'équilibration et de la marche, auxquels s'est associée une attitude spéciale de torsion, déclanchée ronnne un phénomène spasmodique dès l'entrée en action des nusseles assurant le maintien de la statique.

Il s'agit la, a n'en pas douter, d'un fait rentrant dans le groupe particulièrement disparate des dystonies dites extra-pyramidales et intéressant tout spécialement le tonus d'équilibre. Il importe cependant de chercher à lui attribuer une étiquette nosologique plus précise.

Il était possible devant le syndrome que nous avons observé de penser à la rigidité décérébrée (1), non pas bien entendu dans sa forme complète superposable au type expérimental réalisé par Sherrington (2), mais dans une de ces variétés partielles, fragmentaires, dont l'étude a été faite surfout par Kinnier Wilson (3). Cette question est loin d'être élucidée avec toute la clarité déstrable ; cependant, la majorité des auteurs s'accorde à reconnaître qu'il existe des faits cliniques où s'observent certains des caractères de la rigidité décérèbrée et qui répondent anatomiquementà une interruption de l'ase nerveux dans la région pédonule-protubérantielle. Toutefois, l'absence fréquente de paraplégie montre que la lésion du faisceau pyramidal est contingente et que, en conséquence, l'interruption cortico-protubérantielle roles pas nécessairement compléte.

Sur quoi se base-t-on pour déceler cliniquement des faits de rigidité décérébrée ? C'est avant tout sur l'existence d'une contracture plastique à prédominance posturule, atteignant au maximum les muscles antigravifiques,

⁽¹⁾ Le terme de trigdité décérèbrée est criticable au point de vue de la purréé de la hangue, car il nous parait évident que, bien souvent, dans les cas oû ce terme et enployé en clinique, il n'existe pas de décérébration totale comme dans les faits expérimentaux de Sherrington; aussi ce terme n'a-t-il pour nous qu'une valeur de comparaison.

⁽²⁾ C. S. Sherrangeron, Decerebrate ridigity and reflex coordination of movements. Journal of Physiology, 1897-1898, vol. 22, p. 319.

⁽³⁾ S. A. Kinnier Wilson, On decrebrate rigidity in man and the occurrence of lonic fits! Brain, 1920, vol. 13, part. 3, p. 220.

contracture discontinue comportant des renforcements toniques qui réalisent à un degré extrême une attitude générale en extension. Il n'est aucun de ces caractères que nous n'ayons retrouvé dans l'analyse symptomatique de notre petit melade. Les difficultés commencent lorsque l'on aborde l'attitude des membres supérieurs. Dans son étude des rigidités décérébrées partielles, Wilson insiste tout particulièrement sur l'attitude des membres supérieurs en extension avec hyperpronation de l'avant-bras, ce qu'il appelle le « pronator sign ».

Or nous n'avons à aucun moment rencontré chez notre malade d'attitude comparable du membre supérieur. Au repos, ses avant-bras sont pour ainsi dire toujours en flexion sur les bras et cette attitude s'exagère lorsque, l'enfant étant debout, se déclanche le spasme d'extension. Y a-t-il là un caractère suffisant pour éliminer le diagnostic de rigidité décérébrée ?

Il nous est aisé de montrer la difficulté qu'il y a à résoudre cette question. Cette attitude d'extension-pronation au membre supérieur si typique pour Wilson ne l'est plus pour Walshe (1) qui, dans un travail tout récent, vient de revenir sur une explication déjà donnée par lui à l'attitude on flexion des membres supérieurs dans la rigidité décérébrée. Elle peut se résumer en deux propositions. D'une part la rigidité décérébrée est une expression du standing reflex; d'autre part le membre supérieur de l'homme a perdu sa fonction locomotrice, on ne doit donc pas s'attendre à le voir participer à l'attitude en extension qui objective le standing reflex. Bien au contraire, l'extension constituant le stimulus électif pour le développement de la rigidité (Sherrington et Liddell), les fléchisseurs de l'avant-bras étirés par la cliute du membre dans la station verticale seront en état de contraction tonique qui ramènera l'avant-bras en flexion.

Reportous-nous maintenant à un cas publié par Hughling Jackson (2), cas de tumeur du vermis cérébelleux ayant entraîné une rigidité spéciale avec crises tétanoïdes où l'on s'accorde à voir une rigidité décérébrée (3). Les quelques croquis qu'illustrent l'observation présentent avec l'aspect général de notre malade une analogie frappante, et l'un d'entre eux nous paraît même exactement superposable à la silhouette de l'enfant observé par nous tant pour l'attitude des membres supérieurs que pour celle du reste du corps (fig. 6).

En somme, on voit que si nous n'avions pour nous guider que les signes objectifs fournis par l'analyse de l'attitude, il serait logique de conclure chez notre malade à la rigidité décérébrée. Nous ne le pensons cependant pas. En effet, cet enfant a été parkinsonien avant de présenter les phénomènes actuels d'extension et de torsion, et la flexion de ses avant-bras comme

16 Prier 1726, 10° 2, 173.
(2) Huguilvo Jackson, Case of tumour of the middle lobe of the cerebellum, Cerebellar paralysis with rigidity (cerebellar attitude), Occasional tetanus-like seizures. Brain, 1996, vol. 29, part. Vp., 425,
(3) Cette observation de M. Jackson est particulièrement suggestive et rappelle très internated. Seizurent de M. Jackson est particulièrement suggestive et rappelle très described.

⁽I) F. M. B. Walshe. La rigidité décérébrée de Sherrington et ses relations avec la rigidité musculaire d'origine pyramidale et extra-pyramidale chez l'homme. Encéphale, février 1925, nº 2, p. 73,

vivement le rôle important qui est très probablement dévolu au cervelet dans la pathogénie de certaines viciations du tonus d'attitude.

le tremblement qui les anime nous paraissent devoir être séparés des troubles de la statique que l'on observe chez lui aujourd'hui.

Le fait que les attitudes anormales disparaissent presque complètement dans le décubitus dorsal nous donne à penser qu'il s'agit d'un spasme de torsion développé chez un parkinsonien post-encéphalitique; mais nous pensons avoir suffisamment montré auparavant combien ce cas nous parait peu éloigné de la rigidité dévérèbrée. Nous avons d'ailleurs trouvé dans le mémoire déjà cité de Wilson la photographie d'un malade de Blandy (1) qui montre nettement l'association d'un spasme de torsion avec une attitude en extension pronation du bras droit qui est pour Wilson la scharacteristic decerebrate posture ».

Après avoir conclu au diagnostic de spasme de torsion, nous avons été amenés à comparer l'observation de cet enfant à celle de la petite fille que nous avons présentée à la Société de Neurologie le 4 juin dernier et dont nous rappellerons brièvement les caractères essentiels : attitude de torsion apparue chez une enfant de cinq ans à la suite d'une encéphalopathie infantile ; hypotonie posturale diffuse ; contracture intentionnelle prédominant sur la face et le membre supérieur du cété vers lequel se fait la torsion.

Une différence fondamentale semble séparer ces deux observations: hypotonie posturale chez la petite fille, rigidité plastique avec exagération des réflexes de posture chez le petit garçon. Nous n'en avons pas moins été conduits à les placer toutes deux dans le groupe dit des spasmes de torsion, car elles sont unies par un symptôme essentiel commun: une attitude de torsion apparaissant dans la station verticale, s'exagérant lors de la marche et disparaissant dans la décubitus dorsal. Cette attitude qui ne peut s'expliquer par un déficit moteur unilatéral, et qui est chinquement associée dans nos deux cas à des troubles importants du tonus de toute la musculature squelettique, doit étre attitude à une dystonie des muscles de l'équifibration, à une stato-dystonie. Ce dernier terme, qui ne préjuge pas de la pathogénic dans l'étude de laquelle nous ne voulons pas pénétrer actuellement, nous parail devoir être préféré à celui de spasme de torsion plus couramment employé, mais qui ne s'applique certainement pas à juste tire à la totalité des faits observés.

⁽¹⁾ A. Blandy, A case of Torsion-dystonia or Torsion-spasm. Journal o Neur. and Psych., 1920, vol. 1, p. 148.

CENTENAIRE DE CHARCOT

Le Professeur Miura a organisé le lundi 25 mai à la Réunion des Professeurs de l'Université impériale à Tokio une cérémonie intime à laquelle le chargé d'affaires de France a été invité : le Doyen de la Faculté de Médecine et de nombreux professeurs étaient présents.

On remarquait en outre dans l'assistance :

- Dr Irisawa (Kinnosuke), Médecine interne.
- Dr Kure (Shuzo), Maladics nerveuses.
- Dr Shimazono (Junjiro), Médeeine interne.
- Dr Kure (Ken), Professeur à la Faculté de Médecine de Kyushin.
- Dr Miyakb (Koiehi.) Maladies nerveuses.
- Dr Nagayo (Mataro), Pathologie.
- Dr Okada (Waiehiro), Rhino-Laryngologie.
- Dr Katayama.
- Dr Sugita (Nacki), Maladies nerveuses. Dr Shiotani (Fudjio), Médeciue interne.
- Dr Tashiro (Yosninori), Orthopédic chirurgicale.

Le Gouvernement japonais s'était fait représenter à cette cérémonie par M. Debucm, Vice-Ministre des Affaires étrangères.

Dans le fond de la salle était exposée une grande photographie de Charcot et on prononça plusieurs discours commémorant la vie et les travaux de notre illustre compatriote.

La France, la médecine française et le Comité du Centenaire de Charcot sauront le plus grand gré au professeur Mitha d'avoir organisé cette manilestation dans le milieu médical japonais.

٠.

La même gratitude est due aux neurologistes de Yougoslavie.

La Société neurologiste de Zagreb a célébré la semaine dernière, dans une réunion privée, le centenaire de Charcot.

Le De Lapinski, président de cette Société, autrefois professeur à l'Uni-

versité de Kiew, maintenant professeur à la Faculté de médecine de Zagreb, a fait un exposé de l'œuvre du fondateur de la Neurologie.

Après lui le D^r Herzog, membre de la Société, a fait un exposé des questions traitées au dernier Congrès neurologique de Paris. Il a parlé du résultat des recherches sur la « migraiue », entreprises par des médecins français.

Le professeur Lapinski a eu la courtoisie d'inviter le Consulat à cette réunion commémorative. L'Université y était également représentée par son Recteur; la Faculté de médecine par son Doyen.

ERRATA

La communication de M. Siemionkin sur le caractère intérieur du phénomène Piotrowski, qui est insérée dans le numéro du centenaire de Charcot, page 1041, contenait les conclusions suivantes qui ont été omises à l'impression :

« La présence du phénomène de Piotrowski, justement en ces cas des maideie extrapyramidales du cerveau (schizophrénie, catatonie, encéphalite léthargique) montre que le réflexe antagoniste du muscle tibial antérieur est un phénomène extrapyramidal. »

`*

L'adresse de M. Patrikios, au nom de la Grèce, qui figure dans le numéro du centenaire de Charcot, page 1135, doit être rétablie de la façon suivante :

En ce jour où la France se remémore avec fierté la naissance du fondateur de la Neurologie moderne, le peuple Grec remplit un devoir pieux en déposant son tribut d'honneur devant la mémoire d'un des grands fils de cette féconde mère.

La France, qui telle l'Hellade antique en accueillant dans sa discipline spirituelle ceux qui ont le bonheur de s'y ranger, excelle à frapper des médailles avec un or étranger, comme dit Barrès, sait par les Panas, les Moreas, les Damaschino, que le peuple dont j'apporte ici l'hommage et dont elle patronna la résurrection politique et intellectuelle, produit encore des enfants qui sauront se montrer dignes des efforts généreux prodigués en sa faveur.

Et le porte-parole de ce peuple se sent doublement heureux de l'honneur qui lui est échu, puisqu'il est en même temps enfant spirituel de cette vieille Salpètrière où, pour son plus grand bien, il sentit vibrer l'esprit du Maître dont nous honorons la mémoire.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 29 juin 1925.

A la suite d'un rapport très documenté sur les troubles mentaux chez les mécaniciens de chemin de fer et les chauffeurs d'automobiles, présenté par M. le D' PACTIT. à la Société Médico-Psychologique, le 25 mai 1925, la Société, dans sa séance du 29 juin dernier, a décidé d'adopter les voux émis par l'Académie de Médezine le 9 jauvier 1923, au sujet des chauffeurs d'automobiles. De plus, la Société est d'avis qu'il soit institué un carnet d'identité de l'automobiliste on figureraient tontes les contraventions et tontes les condammations encourues.

En ce qui concerne les employés de chemins de fer, elle a voté les vœux suivants : le Les employés des compagnies de Chemins de fer chargés d'un service dit de sécu-

To les empoyes nes compagnes de caramas de et charges d'an service de de securité seront examinés une fois par au, pour s'assurer qu'ils ne présentent aucun trouble mental.

2º Il serait désirable que cet examen fût pratiqué par des médecins assez compétents pour reconnaître l'épliepsie, les maladies mentales et, en particulier, la paralysie générale dès leurs premières manifestations.

3º Il convientati d'appeler l'attention des ingénieurs et des chefs de service sur l'importance des troubles du caractère et de l'Intelligence, ou des bizarreries a'attitude survenant chez les agents chargés a'un service de sécurif é et sur la nécessité de les signaler afin qu'ils fussent soumis à un examen médieal. La temporisation bienveillante peut constituer, en ertains cas, un sérvieux danger.

4º Les agents de la traction sont soumis à intervalles variables, suivant les compagnies, à une visite périodique, au point de vue de l'acuité visuelle. Ceux d'entre eux qui présenteraient des troubles des réflexes pupillaires devraient être examinés par le médecin chargé de la constatation de l'état mental.

Le rapport de M. Pactet, accompagné de ces différents voux, sera imprimé et adressé aux Pouvoirs publics, aux Compagnies de Transports en commun et aux Sociétés d'Assurances.

Démence rapide par sclérose cérébrale.

MM. Manchand et Abély présentent l'observation d'un état démentiel qui a évolué en deux mois. Le tableau cliuique, très yarié, s'est traduit par les symptômes suiVants: mutisme, amnésie, sensiblerie, pleurs et rire spasmodiques, paraphasie, écholalie, échopraxie, palilalie, asymbolie, apraxie, troubles sensoriels, troubles de la démarche, sans paralysie. Les lésions anatomiques sont remarquables par leur limitation. On ne constate qu'une sclérose corticale avec diminution considérable et diffuse des fibres tangentielles.

Conducteur de taxi, accidents multiples et condamnations. Paralysie générale

MM. R. Durouvet P. Schiff, pour faire suite âleurs précédentes communications et an rapport réligé par M. Pactet sur les dangers que font courir à la population pariscina les psychopathes au volant, présentent un conducteur de baxi attein d'une paralysie sériente en évolution clinique depuis 18 mois au moiss. Cet homme conduisait une automobile de place cinq semaines noure avant son entrée au service de prophylaxie menbale où il montra un état d'excitation intense, avec propos absurdes, désordre dans les actes, euphorie démentièlle. Il avait causé depuis un an plusieurs accidents de personnes tes sérieux, outre d'incessantée collisions avec dégâts, matériels et, bien qu'ayant eu à rasupporter les conséquences en justice (nombreuses contraventions, une condamnation 415 jours de prison avec sursis), n'avait janais été l'objet ni d'une sanction administrative, ni d'un examen médical.

Un tel cas démontre la nécessité de l'examen neuro-psychiatrique de tout automobiliste reconnu l'auteur d'un accident, et, d'une façon plus générale, l'intérêt d'un examen médical et psycho-technique chez tous les candidats au brevet de conduire.

Sur l'évolution de l'affectivité chez l'enfant, par M me J. ABRAMSON.

Si l'intelligence de l'enfant normal et anormal a été explorée depuis bien des années l'ar des méthodes exactes qualitatives et quantitatives, l'étude de son affectivité est à Pelne ébauchée. Pourtant tonte étude de l'enfant se basant sur l'intelligence seule sera l'atiquement vaine. Aussi Me « Abramson at-telle estimé utile d'aborder le problème de l'évolution de l'affectivité chez l'enfant sur des cas particuliers.

Elle a étudié à l'aide des trois méthodes d'investigation psychologique, observations "anne chinque et expérimental, 25 cas triés, dont 2 cas d'enfants témoignant d'une intelligence inférieure et ayant des tendances affectives bien développées, 10 cas d'enfants àvec des tendances perverses, 10 cas d'enfants présentant des séquelles d'encéphalite épidémique et 3 cas d'enfants normaux.

Elle est arrivée aux résultats suivants : chez l'enfant normal, toutes les tendances sont en devenir, tout est en voie de formation ; tout chez éhez lui est en possibilité. Si, pour une raison pour une autre, il y a arrêt dans o devenir, toutes sortes d'anomalies surjessent, Nous avons des perversions si ectle évolution est canalisée et dévoyée des le début de la vie de l'enfant. Si, par certaines causes organiques comme l'encéphic épidémique, este évolution es trouve árrêtée, les impuisions infantiles prennent te desas, compliquées par le dévoloppement intellectuel plus ou moins normal, et l'on ôbserve les séquelles mentales de l'encéphalité épidémique.

En l'état actuel du problème, il scrait difficile de tracer les stades et les étapes de l'évolution de l'affectivité chez l'enfant.

L'émotion joie. Délire et joie normale.

M. Benon (Nantes) expose los caractères de l'émotion joie tels qu'ils ont été précisés Par J. Tastevin et signale l'importance du fait qu'elle est l'avant-goût du plaisir, non la Jonissance elle-même. La joie s'oppose non pas au chagrin, mais à l'asthénic ou hypo316 SOCIÉTÉS

sthénie nerveuse générale, mentale et musculaire, de sorte qu'elle est, en fait, un étal d'hypersthénie. Quand elle se produit saus cause, elle représente la manie périodique des aliénistes. Lu joie normale, motivée, s'observe maintes fois chez les délirants seus matiques dironiques, hallucinés ou non, mais surtout chez les revendicants et processifs

II. Colin.

Séance du 27 juillet 1925,

Un cas d'hypochondrie justifiée, par M. A. MARIE,

Il s'agit d'un malade entré à l'asile en 1920, décédé en 1924. Il se plaignait de violentes douleurs intestinales survenant par crises. Plusieurs examens radiographiques ne donnèrent aucun résultat, et le malade fut considéré comme un mélancolique avec idées hypochondriaques.

L'autopsie montra qu'il s'agissait d'une hypochomirie justifiée par des adhérences péritonéales qui amenèrent l'invagination de l'intestin grèle au voisinage de l'apperdies et l'obstruction mortelle. M. A. Marie présente les pièces anatomiques et souligné combien il y a d'intérêt à commitre ces hypochondries légitimes, justiciables d'une intervention chirurgicale.

Hypermnésie étrange chez un dément précoce.

M. Pallias (d'Albi) présente l'observation d'un maiade, âgé de 45 ans, chez qui l'on notait de l'affaiblissement intellectuel avec des troubles de l'affectivité, des stérotypiés, du gittimes, symptomes qui firent peuser à la démence précoce, ce malade, par allieursmontrait une aptitude étrunge à retrouver des souvenirs de son existence et de sa vié à l'asile. De plus, il suffisait de lui indiquer une date, dans un espace de vingt année écoulées, pour qu'il en dounait, immédiatement et sans effort, lo jour et la désignation patronymique du Saint. Cette aptitude s'étendait même à quatro ou cinq années dans l'avenir.

P. Pailhas se demande s'il faut voir dans cette particularité une sorte de suppléance hypermnésique organisée dans les sphères de l'automatisme psychique.

Hypersomnie et sommeil en faction, par M. P. Rebienne (de Marseille).

Il s'agit d'un déséquilibré constitutionnel, plusieurs fois engagé dans la Légion étrangère. Il raconte avoir eu la grippe en 1918 et de l'hypersomnie en 1922.

Après cette date, il fut condamné plusieurs fois pour avoir été trouvé endormi étant de faction.

A l'heure actuelle, il se présente, au point de vuc neurologique, comme un parkinsonien, avec parésie émotive de l'hémiface droite.

L'auteur peuse qu'il s'agit d'une hypersonnie consécutive à l'encéphalite léthergique ; il insiste sur la période médico-légale de cette maladie et conclut à l'irresponsebilité du sujet.

H. Coun.

Société clinique de médecine mentale.

Séance de juin 1925.

Syphilis cérébrale, tabes et syndrome paralytique.

MM. DUBAND-SALADIN et DESPONT présentent une malade du service de M. Henri-Colin, dont les troubles initiaux firent hésiter le diagnostic entre la syphilis cérébrale, le tabes avec syndrome paralytique ou la paralysie générale.

L'affaiblissement intellectuel n'est pas très marqué; lestroubles de la mémoire assez Peu promoncés. Les pupilles sont inégales et inertes. A ces signes il faut en ajouter d'aubres neuro-clabétiques. Les signes biologiques sont positifs.

Le frère du malade a présenté en 1924 une ltémiplégie alterne, d'origine spécifique qui est actuellement guérie.

Le beau-frère, interné en 1923, avec le diagnostic de paralysie générale, sorti après traitement, est assez amélieré à l'heure actuelle pour reprendre son métier de couvreur.

Malgré ce qu'on aurait pu penser, il n'existe aucun rapport entre ces cas de syphilis familiale.

Démence paranoîde et syphilis cérébrale.

MM. X. ABÉLY et E. BAUER présentent un malade, interné en 1918 avec le diagnostic de paralysie générale, et qui présente actuellement un syndrome de démence parafodiq avec troubles de la personnalité, idées délirantes de persécution et de grandeur, phénomènes influeiratoires. La mémoire est intacte.

Les examens neurologique et lumoral ont démontré l'existence d'une syphilis nerveuse,

 L^i infection sypbilitique a eu lieu 12 ans avant l'éclosion des troubles mentaux. Ce cas d'un syndrome de démence précoce doit être attribué à la syphilis et doit être

groupé à côté de ceux récemment communiqués par MM, Marchand et X. Abély.

Exhibitionnisme chez un parkinsonien.

MM, R. Derocy et X. Anfary présentent un mulade âgé de 47 aus, qui présente un "ybubonne parkinsonien post-encéphalitique et doni les tendances exhibitionnistes se sont, manifestées aussitôt après l'appartition de ce syndrome. On constate chez ce inalade sont manifestées aussitôt après l'appartition de ceylidorne. On constate chez ce inalade de l'appartition de l'appartition de l'appartition de cette primordial dans la manifestation tactivice de cette preversion.

État d'excitation maniaque continu, corrélatif du traitement par le gardénal chez un épileptique.

M. Trénel et M¹¹⁶ Lacroix présentent une épileptique de 54 ans déjà présentée antéricurement dans une erise semblable. Pour la 4º fois, la dose journalière de 0,10 SOCIÉTÉS

centigr, de gardénal a fait naître en 4 jours un état maniaque typique avec turbulence, emplorie, logorrhée, fuite des idées, etc. Cet état est conlinu.

Pendant la période de bromuration, la malade reste calme, apathique, avec erises convulsives rares, habituellement accompagnées d'un délire furibond post-paroxystique transitoire.

Il est essentiel de signaler aux praticiens la possibilité de troubles mentaux parfois bruyants dus au gardénal. Ces cas sont d'ailleurs rares et ne diminuent en rion la valeur de ce merveilleux médicament.

11. COLIN.

Séance du 20 juillet 1925.

Alimentation par voie nasale sans sonde, par M. TRÉNEL.

Une mystique à symptômes mentaux circulaires, d'ailleurs lucide et orientée, refusant tonte neurriture par esprit de contrition, se laisse docilement alimenter depuis plusieurs semaines par ce proécié, qui, s'il est manié prudemment, peut être pratiqué comme dans le cas présent par une infirmière et évite l'introduction toujours désagréable de la sonde.

Une épileptique fille d'un paralytique général.

M. Tráckut, et.Mini Lactorix présentent une épileptique fille d'un paraly tique général. Père saturniu, mort P. G., en 1921. Polymorfalité des enfants. La malade est le 2e cufant, le 2º serait bien portant. Les 1º, 4º et 5º morts en bas âge. Malade âgée de 21 aux Debut de l'épilepsis à 11 aux Actuellement démonce, crises journailères, aceès d'agnitation post-paroxystiques. Hecht négatif dans les augs, B.-W. négatif dans le L.G.-H.3 in albuminose (0,15 à 0,25), ni l'ampliocytose (0,50 à 1,50). Totale inefficacité du traitément par leg ardinal K liv, et du traitément spécifique (née-assignation K liv, et du traitément spécifique (née-assignation).

Hypocondrie justifiée. Lésions gastriques latentes chez des aliénés.

M¹⁰E LACHOIX (service de M. HOGUES de FURSAC) présente les pièces anatomiques des¹⁵ cas d'hypocondrie s'expliquant par des fésions anciennes des voies digestives. Dans un cas le sujet était atteint d'uclère gastrique avec abcès sous-phrénique nondiagnostiqués.

Un cas de paralysie générale juvénile, par MM. Roger Dupouy et Maurice Hyvert,

Il s'agit d'un malade de 19 uns chez qui, assez rapidement, s'est développé le tablea^u d'une paralysie générale, avec affaiblissement intellectuel, signes physiques et syndrom? humoral au complet, sans idées délirantes ni hallucinations.

Les auteurs discutent la possibilité d'une paralysie générale chez un syphilitique héréditaire ou au contraire le cas de paralysie générale précoce.

Histologie d'un cas de tabes avec idées de négations (Cas de Péron).

Lésious discrètes analogues à celles de la P. G., diffuses mais peu intenses, dont les plus acttes sont celles du plancher du 4° ventricule où la méthode de Lhermitte montré des granulations jeunes en voie de formation. SOCIETES

319

Un cas de méningoblastome diffus, par M. TRÉNEL. Examen histologique d'un cas provenant du service de M. Paetet.

Il est remarquable par Fétendue et la forme diffuse du néoplasme qui occupe toute la faux du cerveau. A noter l'extension à la base, oû une tumeur est appendue au chàssma. La constitution des tumeurs multiples répond d'ailleurs à la description classique, notamment à celle d'Oberling et de Masson, réalisant nettement en maints points l'aspect s'appetial admis par ces auteurs. Il Coulx.

Société belge de neurologie

Séance du 1er août 1925.

Présidence du docteur L. Glorieux.

Un cas de palilalie, par M. ALEXANDER (de Bruxclles).

L'auteur présente un eas de la singulière affection décrite par Souques sous le nom de Palhalie, Ce malade présente, très earactérisés, les trois phénomènes suivants : répétition automatique de phrases entières, raccoureissement des phrases et monotonie rapide du débit.

Il s'agit d'un cas de palialie simple survenue progressivement chez un pseudobulbaire : P. Marie et Miº Lévy ont signalé dans un récent travail l'intégrité possible des fonctions mentales dans la palialie, et qu'en tout eas la palialie n'entraîne pas elle-même de modifications psychiques et qu'elle n'est pas l'expression de ces dernières. Chez ce malade on assiste depuis 1923 d'évolution d'une démonce progressive portant sur l'activité professionnelle et l'affectivité ; il est vraisemblable qu'iei comme dans plusieurs oas antérieurement étudiés, l'évolution pseudo-bulbaire suffit à justifier la déchéance intélectuelle.

Aucun trouble moteur ni aucune perturbation de la sensibilité localisés ne permettent un diagnostie topographique de la lésion.

Syndrome de radiculo-névrite aiguë avec xantochromie et coagulation massive du liquide céphalo-rachidien, par MM. Delbeke et Van Bogaert (d'Anvers).

Les auteurs étudient l'observation d'un malade âgé de 20 ans chez loquel se développe, cu cinq jours une radieulo-névrite lombo-sacrés inféressant toutes les renienes de D¹⁹ à S¹. Les troubles sensitifs prétominent sur les troubles moteurs contrairement à l'observation présentée à la Société par M. Govarets: ils s'expriment par des anexthésis arfadiculaires rapidement évolutives, des doubeurs rachialiques et névritiques très intenses et une bande d'hyperesthèsie en D¹⁰-D¹⁰. Ce syndrome évolue avoc fièvre. Des Douctions lombriers étagées on montré que la réaction xantodromique avec coagnlation dépasse largement le niveau du syndrome radiculaire; une éperméhilité sous-rachenolièmes perfatie. L'affection évolue spontanémontre une perméhilité sous-rachenolièmes perfatie, L'affection évolue spontané320 SOCIÉTÉS

ment vers la guérison. Ce malade présente une forte récetion de Wassermann et Hecht dans le sang; la récetion de Wassermann positive dans le liquide doit peut-être être réservée à cause de la xantochromie. Les auteurs rappellent les cas antérieurs de MM. Pierre Marie et Chatelin, MM. Guillain, Barré et Strohl, Govaerts, Bremer, de cette affection somme toute array.

Encéphalite épidémique d'origine récente à évolution très polymorphe chez un enfant, par M. Nyssen (d'Anyers).

Présentation d'un enfant âgé de 9 anset demi dont l'infection remonte à janvier 1924 et dans l'històrie clinique daquel on relève successivement un épisode aigueonfusionnel avec halbieniations, un état brodycinétique tout à fait lypique; quedques froubles lypereinétiques persistent encore sons forme de mycolonies du maxiliaire. L'auteur insiste sur es fait remarquable que l'analyse psychologique de cet enfant ne permet plus de déceler auœun trouble mental et qu'en particulier on n'observe chez lui auœun des troubles affectifs et du caractère signalés dans les formes graves de l'encéphatile de l'enfant.

Sur les attaques respiratoires et l'apnée dans l'encéphalite, par M. Ludo Van Bogarent (d'Anvers).

A propos de deux cas d'encépubilité à forme respiratoire, l'auteur soulève la question des polymées spisériques : clet la seconde de ces malades, les crises de polymées son le seul reliquat d'une encépitable très tracte, et d'autre part l'existence de trauma affectif graves, d'une constitution très émotive et les tendances autistes de ce sujet, le succès assez remarquinble encere que passager d'une psychothéraje impérative per pertende d'abeuter cette origine. L'étude graphique de cette respiration révèté des caractères plus particulières à l'encépitaliter existence de pausse d'apnée, de trauques expirations et inspirations, d'un souffement inssai intermittent et parfois sérié, l'inversion du quoteut respiratoire de Marcy.

Chez l'autre unalade les crises de polypnée, d'une intensité et d'une durée extraordinaires, sont coupées de périodes d'apnée totale avec eyanose, refroilsissement, bloeage de toute activité psychomotries sans petre de conscience. Les panses d'apnée peuvent durer de 58 secondes à 2 minutes et plus ; elles s'accompagnent d'angoisse et de douleur sépasairiques attroces.

Dans ee syndrome brudykinétique, l'évolution des troubles respiratoires été accompanée d'escitation génitale intense (réves é contenu érotique et anxieux, éréttisme sexuel, musturbation effrénée qui n'avait jamais étéobservés autérieurement) et obse demander s'în n'y a pas quelque rapport psychologique entre les troubles sexués et les étaits d'angoises, ainsi que le persent leaeucoup de psychonomylystes.

Sur l'inoculation intraveineuse de la malaria bénigne dans le traitement de la paralysie générale, par M. NYSSEN (d'ARVC:8).

Dès les premières expériences sur l'inoculation unharique on a cherché à diminuer le tourps d'incubation et Wagner avait erre tout d'abort que la transmission ensérie du même germe aurait fini par necourier l'incubation. Cette espéraince a dié être abandonnée, car il semble phalds, et ceci est confirmé par l'expérience personnelle de l'auteur, qu'au fur et à nesure des inoculations le temps d'incubation tent à s'allonger. Or, il y aurait un avantage sérieux à la raccourier, ne fût-es que pour écourter le séjour des unlades à l'Ibiplial. L'auteur a donc entrepris des inoculations intraveineuses par la méthode dite du rinçage. Sitôt la seringue vidée sous la peau, on pouctionne la veine de on y aspire le sang du malade à inoculer, le sang frais vient ainsi directement en contact avec le sang malarisé, et on réinjecte dans la veine le sang ainsi contaminé.

Par ce procédé, l'auteur a pu réduire la durée de l'incohation à une moyenne de 6-cupir vet les échoes sont moins fréquents qu'avec la méthode sous-cutanée. Son expérience porte actuellement sur une vingtaine de cas et jameis il n'a observé d'inconvénients. Il semble qu'il y ait là au point de vue technique une très sérieus-sanélioration. Luov OAN BOAKEN.

Groupement belge d'études oto-neuro-oculistiques et neuro-chirurgicales

Séance du 27 juin 1925.

Kyste du lobe frontal, par MM, LARUELLE (de Bruxelles) et Christophe (de Liége).

Les auteurs rapportent, une observation très instructive de tameur du lobe frontal ayant débuté par un syndrome psychiatrique évoluent pendant, une années sans antre signe neurologique. Its nofent chez ce maiade une désorientation considérable dans le temps, de gros troubles de la mémoire, une agitation continue, une férocité particulière visà-avis de son entourage. Peu à peu apparut un syndrome neurologique avec inclusée épileptiformes, crampes toniques et tardivement une hémipliègie, Après décompression, les auteurs current recours à des ponctions répétées d'une poche kystique profonde à liquide gionnateur.

L'état actuel du malade, grâce à ce traitement, est tout a fait satisfaisant.

Maladie de Morvan et séquelles de papillite ancienne, par M. Roskam (de Liége).

Voici une maladie de Morvan tout à fait typique dans son évolution, avec troubles syriagi appropriet de la sensibilité et cyphoscoliose cervicale. Le trouble trophique l'emporte de beaucong sur l'auryotrophie.

Le malade a été successivement corroyeur et boulanger, et peul-être le traumatisme profossionnel jone-t-il un grand rôle dans l'éclosion de ce curieux syndrome. L'examen Occlaire pratiqué par le Prof. Weckers montre enfin des traces d'une ancienne papillite aux deux veux.

L'auteur pose la question du rapport entre l'irritation professionnelle et la maladie de Morvan, outre la signification des séquelles d'une papille de stase, et il insiste sur la Tareté de la papille de stase dans la syringomyélie dont on cite à peine deux ou trois cas dans la littérature.

Névrite rétrobulbaire dans la phase aiguë de l'encéphalite, par M. Ludo Van Bogaert (d'Anvers).

Observation d'une encéphalite ayant débuté par une névrite rétrobulibaire (soctone contral pour le vet nax deux yeux, pas de modification du chump visuel (Y = 5/10 aux deux yeux), inégalité pupilhaire, torpeur psychique et perte du sens génital; à la suite d'un traitement salieyié intravemenx, tous les troubles disparaissent sunf le scotone central reparaissant par intermittences.

Six mois plus tard se montrent des myoclonies dans le peancier, les muscles sous et sus-thyroidiens du con et les pièrgoddiens gaches, à vitesse uniforme, entrainant des mouvements rythiniques de latferilité de la mécloire.

LUDO VAN BOGARET.

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

Clinique des maladies nerveuses. Leçon d'ouverture, par J. M. Charcot, Paris médical, t. 15, nº du Centenaire, p. 465, 23 mai 1925.

De la sclérose latérale amyotrophique, par J. M. Charcot, t. 15, n° 21, p. 470, 23 mai 1925.

Accidents nerveux provoqués par la foudre, par J. M. Charcot, t. 15, nº 21, p. 475, 23 mai 1925.

Les neris en schémas, par A. Pitres et L. Testut, chez Doin, éditeur, Paris, 1925.

Sous un titre modeste, les auteurs présentent une véritable encyclopédie d'anatomie et de physiopathologie du système nerveux, conçue dans l'esprit le plus large.

Ils envisagent tout d'abord, dans un chapitre d'ensemble, la morphologic générale de la cellule nerveuse, les canceptions actuelles du neurone, les lois de conduction, les théories des dégénérescenes. Après-ectte mise au point magistrale, ils s'attachent al timbe compitée des nerfs eraniens et des nefs renditions. Pour elaque nerf l'étude d'amonique présentée à l'aide de lumineux dessins est suivie d'un exposé physiologique : la nature des fibres, leurs connexions centrales et périphériques, leurs fonctions y sont envisagées. Sortant essuité du cadre morphologique, les sauteurs insistent sur les déductions pratiques dont doit bénéficier la clinique. En quedques pages ils décrivent les lesions tramantiques et les infections pathologiques qui peuvent attendre chaque tronc nerveux, et les troubles observés sur le blessé ou le malate. Le rôle trophique du trijueux, les procédes d'exporation du nerf auditf dans ser apports avec l'audition et l'équilibration, la physiopathologie du pneumogastrique dans ses connexions avec la vie végétative sont exposés dans de remarquables chapitres.

Pour les nerfs rachidiens les auteurs nous font profiter d'une expérience étendue concernant les traumatismes de guerre des nerfs périphériques. Pour le membre supérieur ce hapitre de clinique nerveuse est illustré de nombreuses photographies : les syndromes obecitis, les tests de guérison, les accidents causalgiques sont parfaitement présentés.

Pitres et Testut consacrent ensuite une étude d'ensemble au système sympathique ; ils mettent au point rapidement les recherches récentes sur sa morphologie, ses syndromes pathologiques, ses tests d'exporation.

Remontant de la périphérie vers les centres, les auteurs envisagent ensuite le système nerveux central dont ils présentent avec clarté une étude anatomique et physiologique d'ensemble en 200 pages que le neurologiste consultera avec fruit. Comme corollaire à l'étude de la moelle et de sa systématisation, Pitres et Testutnisistents urts les lisons systématisées et les processus diffus de l'organe, sur les conceptions actuelles de l'automatisme médullaire et leurs déductions pathologiques. L'annlomie du trone cérèbral est suivi d'une présentation des principales hemipliègies ailternes. Avec la morphologie cérébrale, l'Pitres et Testut insistent sur la doctrine de localisations cérébrales et sur les théories de l'aphasie. L'exposé des lignes-repères de découverde de la zone motrice intéressers le clirurgien. L'étude synthétique des principales voies de l'axe cérébro-spinal, ainsi que celle de la réflectivité et du tonus musculaire en général, combiétent ce macuffloue traits.

L'ouvrage est présenté avec un luxe auque les difficultés matérielles de l'après-guere mous avaient déshabituées; son apparition fera date dans la production médicale française; 41 planches et de nombreuses figures animent et illustrent le texte; elles complétent harmonieusement cette encyclopédie d'anatomie et de physiopathologie du système nerveux. Douz Péanox.

Contribution à l'étude de la contracture pyramidale ; essai clinique, diagnostique et pathogénique, par J. A. Chavany, Thèse de Paris, 1924, Maloine, édit.

Dans la première partie de son important travail, l'auteur, tablant sur l'étude d'un graund nombre d'hémiplégiques, montre combien la C. P. est spéciale; au point de vue topographique elle frappe électivement les muscles qui sont le plus soumis à la mobilité volontaire réfléchie; au point de vue morphologique elle se signale par son absence compléte de plasticité et sa tendance amyotrophiante; son caractère physio-clinique le plus net est son renforcement tonique sous l'influence de l'effort (syneinésie globale), renforcement qui pour Ch. est l'explication du signe de la flexion combinée de la cuisse du trone si souvent observé dans l'hémiplégie. La paralysie pyramidale qui suit la contracture frappe au niveau des muscles les actions éminenment conscientes et réfléchies, et cela d'autant plus profondiemnt qu'elles sont just inhabituelles.

La 2º partie est une esquisse des diverses contractures extrapyramidales où Ch. expose les vues de son maître Charles Foix. Une description détaillée montre les points saillants qui les séparent de la C. P. Successivement sont passées en revue la rigidité décérébrée, la contracture parkinsonienne, la rigidité dite pallidale (différente d'ailleurs de celle décrite sous le même vocable par les auteurs précédents), la contracture intentionnelle et enfin la contracturo athétoide. Fournissant des arguments cliniques, physiologiques, anatomo-pathologiques, l'auteur bat en brèche l'opinion des auteurs anglais qui tendent à vouloir identifier la rigidité décérébrée et la contracture pyramidale. Un long paragraphe est consacré ensuite à la paraplégie en flexion (envisagée uniquement sur le terrain tonique). Ch. insiste sur la valeur diagnostique (localisation lésionnelle) que présentent en pathologie nerveuse les troubles du tonus, valeur qui deviendra d'autant plus grande qu'on saura mieux et plus facilement les apprécier en clinique, et il termine sa 2º partie par un essai de diagnostie en hauteur des troubles des fonctions toniques au cours duquel il envisage surtout les syndromes lentieule-striés, les syndromes thalamesous-thalamiques et enfin les syndromes pédoneulaires et les manifestations cérébrales de l'enfauce.

Dans un essal pathogénique de la G. P. l'auteur fait d'abord le point, diseute dans un hapitre d'histoire les opinions de es devaniciers; il expose ensuite la question du toms musualaire en général, montre la complexité des actions brusques dépendant les unes de la vie végétative, les autres de la vie de relation; parmie es dermières il existe un tomus de posture local, un tomus de posture général ou mieux d'attitude, un tomus de soutien et enfir un tomus d'effort ou d'action mis en relief dans la C. P.; il existe un grand nombre de centres toniques étagés sur tout l'axe cérèbre-spinal, et la contracture pyramidale est due à la libération tonique de ces divers centres dans la mesure et dans la forme où l'action pyramidale s'exerçait sur eux. Sans avoir élucidé le mécanisme intime de la C. P., l'auteur apporte des données nouvelles qui pourront servir de bases à des reclierches allérieures.

Compressions intra-rachidiennes et l'épreuve lipiodolée de Sicard, par Egas Montz, Extrait du *Lisboa medica*, t. 2, n° 2, p. 57-105, 1925.

Excellent travait d'eusemble, appuyé de 1 observations personnelles et accompagné de 24 figures. Après un historique des tameurs méddilhires, l'auteur montre comment l'épreuve lipiodèle complète et précise l'examen clinique du malade. L'injection de lipiodol dans le canal rachidien n'es pas dangerorse, mais n'est pas indifférentes à la méning è une lymphocytose s'ensuit, dans certains cas relativement considérable (méningite sércuse).

L'auteur exposa la technique de l'injection atloïdo-occipitale et celle de l'injection lombaire qu'il fait en position de Trendelembourg huil jours après la première; les limites supérieure et inférieure de la compression sont ainsi obtounes, les accrochages partiels et lemporaires du lipioido u'eutraul pas en ligne de compte.

Des figures montrent les limites trouvées chez trois mulados, dant deux ont été immédiatement opérées; chez la deuxième malade la masse lipomateusa avve foyers inflammatoires eximite au point Indique à était pas foute la lésion, ca rune radiographie ultérieure montru l'arrêt du lipiodol au même point. Chez la troisième malade l'épreuve a localès la lésion à une différence d'une lanture de vertéère de ce qu'avait dound l'éxamen clinique. Le quatrième cus, particulièrement intéressant, concerne une puchyménique d'un des la commentation de la commenta

Un détail a son huportance dans le diagnostic de localisation des paclyméningites: c'est la dissociation sensitivo-lipiolobe. Le lipiolot situe la limite supérieure de la lésion un peu plus lond que fuit l'examen chirique; ceci s'explique par une extension de l'altération méningée au defa du siège de la compression. L'étude des réflexes de idélense (Bubrissk) est indispensable dans les pachyméningites. La symptomatologie et l'étiologie des pachyméningites preument une importance croissante, vu qu'on commit déjà des cas de pachyméningite localisés équèrés avec succès. FERNOZA.

Chronic epidemic encephalitis, par August Wimmer. Un volume de 335 pages, chez Leviu et Munksgaard, Copenhague, 1924.

L'auteur envisage les faits de la manière snivante : Les symplômes sont étudiés tout d'abord, et dans l'ordre suivant : troubles psychiques et nerveux, troubles du sommeil, troubles du système végétatif, et anomalies de la régulation thermique.

Après cette étude symptomatologique générale, l'auteur fait une classification des types neurologiques qu'il a pu isoler. Il les résume en trois groupes essentiels :

Le parkinsonisme chronique encephalitique.

Les lypes intermédiaires ;

L'hyperkinėsie extra-pyramidate,

Le deuxième groupe defaits, auquel est consacré un des plus importants chapitres de l'ouvrage, comprend les cas dans lesquels domine un symptôme neurologique autre que ceux de la série extra-pyramidale, s'accompagnant on nou de ces derniers. L'autour décrit ainsi, à l'aide de nombreuses observations personnelles, les formes pyrantidates, parmi lesquelles il signaled deux cas d'épilepsie jacksonienne, l'atteinte des narfs craniens, les formes respiratoires, cérebellenares, sonsilires, les formes adjapues, enlin les formes ampotrophiques, auxquelles sont consacrées plusieurs pages, et une très intéressante leconographie.

Le troisième groupe de faits, intitulé hyperkinésie estra-pyramidate, comprend la description du syndrome excito-moteur.

Les chapitres suivants sont consacrés au diagnostic clinique et humoral et aux contributions anatomo-pathologiques et expérimentales personnelles de l'auteur. Il a pu, en célet, examiner ueut cas anatomiques d'encéphalite épidémique, et pratiquer, avec M. Jensen, quelques inoculations au lapin.

Ces chapitres sont illustrés aussi d'une très belle iconographie.

Après avoir consacré quelques pages à l'étude du pathogénique des différents troubles décrits, l'auteur tormine ce travail par l'étude du pronostic et du traitement de cette maladie, auxquelles II ajoute une importante bibliographie.

Cet ouvrage, que précède une préface de Sir Freder. Mott, et qui est superhement édité, constitue une monographie extrêmement importante et intéressante parmi celles qui ont été consacrées à l'étude des formes chroniques de l'encéphalité épidémique.

Gabrielle Lévy.

Premiers essais sur un Anthropomètre normal abstrait, par Baptiste Roussy, Suile de Communications à l'Académie de Médecine. Brochure, Masson, édit., Paris, 1925.

L'homme se prend volontiers pour terme de comparaison, pour unité de mesure, pour mètre ; mais l'esprit humain est extrêmement variable ; pour que l'on puisse s'entendre il est nécessaire de procéder par une méthodologie exacte à l'établissement d'une unité impersonnelle, sorte d'étalon métrique qui servira à évaluer la valeur de chacun. sain ou malade, normal ou dégénéré ; ce sera l'anthropomètre normal abstrait. On ne saurait tendre vers ce but qu'en se placant au point de vue de la mécanique mathématique ; toute construction, matérielle ou immatérielle, se présente comme un ensemble d'organes et de fonctions, de rapports numériques et de forces, en un mot comme un système mécanique. H y a une mécanique humaine. L'organisme humain, vivant et concret, peut être réduit, par une abstraction de plus en plus subtile, à un système de forces interdépendantes et solidarisées dont le jeu harmonieux résulte du maintien de la proportion des valeurs ou qualités agissantes. Le type normal idéal est ceini de l'être humain théorique et abstrait scientifiquement édifié pour représenter le plus utilement possible, par ses qualités anatomiques et physiologiques, physiques et psychiques, morales et sociales, l'unité d'humanité. Seul ce canon métrique abstrait, donc invariable, peut servir à mesurer les états anormaux actuellement livrés à l'appréciation divinatoire E.F. de chaque observateur.

Pathologie de l'imagination et de l'amotivité, par Ernest Duvné, Préface de M. Paul Bounorr, del Académie Française, suvieu' une notice biographique par le D'Acatame, directeur de laboratorie à l'Écolo des Hautes-Études. Un volume in-8 de la Bibliothèque Scientifique, Payot, édit., Paris, 1925.

Ce livre est un hommage posthume à la mémoire de Dupré et constitue une synthèse de son œuvre psychiatrique.

Les deux articles de M. Paul Bourget et de M. Achalme donnent au début du volume une idée d'ensemble sur l'œuvre et sur la personne de l'auteur. Le groupement des travaux a été fait de façon à faire ressortir les idées générales qui ont guidé Dupré dans ses recherches,

Un des grands mérites de Dupré fut d'insister sur le caractére fréquemment congénital des troubles émotifs ou imaginatifs, conformément à sa doctrine générale des « constitutions merbides ». Il existe un tempérament imaginatif, dout il a domé, sous le nom, maintenant classique, de « mythomanie», one description justement cétère. Il existe une « constitution émotive», dout il a également précisé les symptomes, non sentement psychologiques, mais neurologiques. Ainsi la « prévilsposition » vague des anciens auteurs se transforme, graée à une observation plus poussée, en une réalité clinique pernamente on habituelle. El les accidents, d'ordre imaginatif or émotif, décrit, jusqu'alors, se développent, avec une fréquence particulière, chez ces prédisposés, qu'on peut presque toujours reconnaitre avant toute manifestation franchement natabologique.

Le lecteur retrouvera daus ce volume des pages publiées dans divers journaux ou revues. Citons, dans la pathologie de l'Imagination, parmi les plus conaues, celles sur la mylhomanir, le paritifisme, le paychodiagnoudie de la paratique journeux, les détires d'imagination, la psychose hattucinatoire chronique, la psychose imaginative aigué, le iémoignage.

Dans le pathologie de l'émolion, le lecteur retrouvera les études sur la conditution émolice, la dibitité motrice, les puplonièrease émolices, les écaedhopathics, les percesions instinctives, les puploses alcodiques. Enfinon trouvera aussi les monographies sur la doctrine des conditutions, les études historiques sur la joie de Charter VI, sur la métancoite du printe Hugo vant de tous, sa description des mendiants hésauriseares.

R.

Heredity in nervous and mental diseases. An investigation by the Association in nervous and mental Diseases. Paul B. Hoeter, New-York, 1925.

L'Association américaine pour les recherches sur les maladies nervesses el mentales met à l'étinde haque année un question spéciale. En 1923, le sujet de discussion fut l'Étérale la les maladies nerveues et mentales. Le présent volume contient les rapports présents et les discussions qui les ont suivis. Un grand nombre d'orateurs ont près la parole, aussi est-il impossible de résumer en quelques lignes ecé ouvrage fort inté ressant du sont entres de mentale tant au point de vue de la pathogénie que de la clinique . Georges GELLARIN.

Le traitement moral de l'auto-suggestion à l'éducation de la volonté, par Paul Emile Lévy, I vol. in-16 de 64 pages, Messageries Hachette, Paris, 1924.

Ce nouvel ouvrage du D' Paul-Emite Lévy condense les idées déjà exposées dans ses livres antérieurs : Éducation de la Volonlé, el Neuraslhènie el Névroses.

L'auteur souligne le rôle prépondérant joué par l'École Nancéenne, dont il est le continuateur. Quatre élapes ont marqué l'évolution de la psychothérapie: d'abord pipolième, de Liébault, puis appestion à l'étal de celtie de Bernheim. Les deux dernières constituent l'ouvre personnelle du Dr P. E. Lévy: l'automageration, décrite par lui il y a 25 ans, et plus récemment l'Éducation de la Volonté, ou Cure de Direction, qui représente vraiment l'aboutissant de la psychothérapie.

tei, plus aucun procédé hypnotique, ou d'apparence plus ou moins impressionnante, mais de simples conversations familières, explicatives, avec le malade traité. Le but du traitement, réclement canad, est de modifier le lerrain morbide lui-même, en corrigeant la montalité générale. Joint au traitement physique, toujours nécessaire, il parviendra ainsi à déterminer une guérison, non plus temporaire, comme il advenait trop souvent par la méthode suggestive, mais durable et complète, sans rechute ultérieure.

Le champ d'action de la psychothérapie est très étendu. Il englobe principalement la plupart des maladies dites functionattes : en première ligue les psychonévroses, hystérie, neurasthénie, phobies, angoisses, obsessions ; les troubles du caractère, émotivité, timidité, sensualité, sur laquelle Freud s'est concentré trop exclusivement ; les troubles uerveux localisés, si nombreux et si varies : névralgies, douleurs diverses, insomnie, migralues, vertiges, publitations, etc...; — enfin les maladies non lésionnelles des divers organes, telles que dyspepsies, entérites, on l'efficacité de la thérapeutique psychique se montre norticulièment entremarquable, etc.

Riche en idées neuves, ce livre sera lu et médité avec profit.

Les rayons ultra-violets en thérapeutique, par J. Saldmann, 1 vol. de 380 pages avec 114 figures, J. Doin, édit., Paris, 1925.

Dans ce travail d'ensemble sur l'actinothérapie, l'auteur envisage successivement le côté théorique et technique, les propriétés physiologiques et les applications thérapeuliques des rayons ultra-violets.

L'étude physiologique porte parliculièrement sur les réactions cutanées (épidermite actinque) et les modifications sanguines d'ortre cellulaire et chimique qu'entraine l'actinothérapie. Recommissant la très faible paissance de pénétration des rayons ultraviolets, l'auteur, pour expliquer leur action, suppose qu'ils mettent en liberté dans les cellules épidermiques où ils sont aissorbés, des électrons qui iront agir plus profondément sur les échanges osmotiques et le métabolisme de substances telles que le calcium et le Phosphore (réflet photo-électrique). La partie proprement thérapeutique de l'ouverage comprend une revue à peu près complète de la pathologie. L'auteur en extruit dans secondaisons les indications essentielles de l'actionthérapie en particulier dans les tuter-culoses péritonéales, ganglionanires, testiculaires et ostéontieubires, les anémies secondaires, le multisue, la tétaine, le lupus. Il précise les deuxomades d'action qui la sembleut esseutiels : relèvement de l'état général, hyperèmie des lésions chroniques.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GENÉRALES

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE

Microglie et ses rapports avec la dégénération névroglique dans un gliome, par Wilder G. Penfield. Travaur du Laboraloire de recherches biologiques de l'Universilé de Madrid, t. XXII, fascicules 3 et 4, pages 277-293, décembre 1924.

Dans une vue d'ensemble l'auteur rappelle certaines données histologiques sur la microglie. L'auteur montre qu'il n'a pas surpris la transition du fibroblaste pial à la cellule microgliale. Il insiste sur le fait qu'au voisinage des foyers de ramollissement il y a ANALYSES

328

une réversion rapide de la microglie vers les formes amiboides, types qui donnent ecrtains corps granuleux. Il envisage les propriétés phagocytaires et migratoires de la microglie.

L'auteur se rallie aux vues d'Hortega et incline vers l'hypothèse de l'origine mésodernique de la microglie à l'encontre des conclusions des recherches de Metz et de Spatz.

A propos de l'activité de la névroglie autour d'un gliome, l'enfield la trouve semblable à celle observée par Rio Hortega dans les autres processus destructifs du système nerveux.

En général les cellules microgliques se comportent comme des éléments qui incorporent, qui balayent et qui éliminent les produits de désintégration du névraxe.

Ces produits sont conduits vers les gaines de Virchow-Robin et les vaisseaux. Les cellules névrogliques géantes qu'on trouve dans les foyers néoplasiques subissent des processus dégénératits, avec fragmentation des prolongements, avec altérations profondes du protoplasme et du noyan. En ce qui concerne la dendrolyse proprement dite, l'auteur la considére comme un changement purement dégénératif et qui ne représente pas une plasse dans la formation des phagocytes amiboides.

Dans le tissu nerveux qui entoure la tumeur, on remarque des cellules microgliales qui prennent des formes amiboïdes.

Les cellules microgliques exercent sur les prolongements des cellules névrogliques qui subissent les processus de désintégration une phagocytose (dendrophagocytose). En outre, on observe dans certaines régions du foyer néophasique des cellules microgliales en mitose.

1. Nicolasso.

Considérations sur le système extrapyramidal, par 1. Nicolesco, M. Nicolesco et D. Raileanu (de Buearest). Spitatul, nº 2, page 64, 1925.

Étude d'ensemble concernant le système extrapyramidal avec les conclusions suivantes :

1º Les faits anatomo-cliniques u'apportent pas des arguments suffisants pour permettre une localisation précise au niveau de chaque formation appartenant au système nerveux extrapyramidal. Tout ce que nous comaissons de ce problème, e'est que la prépondérance d'une série de phénomènes cliniques correspond à un substratum nuntomique d'une topographie prépondérante.

2º Une grande réserve s'impose quand on transporte dans la physiologie et dans la pathologie humaine les données expérimentales obtenues sur les animaux dans le domaine extrapyramidal si on réfléchit aux grandes modifications subies par la statique, la nosture et certaines coordinations chez l'homme.

2º Le riclo système commissure de la base (commissure de Meynert, commissure sous-optique postérieure, commissure postérieure) réalise une association assez importante entre les centres extrapyramidaux des deux hémisphères. Ces dispositions antomiques expliquent les synergies et la bilatéralité d'une série d'actions extrapyramidales, et aussi la bilatéralité des troubles consécutifs à des lésions prédominantes mui-hátrales.

4º Le système extrappramiatal est sépare artificiellement du reste du apstême nervoux végletal je entreal. Pi aitleurs, les maioties qui affectent à une manière étective ces deux genres de formations apportent un argument important en faveur de l'unicité de celle grande familité de centres nerveux (Foix et Nicolesco. — A propos de l'histopathologie de la maladie de Thomsen).

L'analomie comparée démontre que la région infundibuto-tubérienne et surtout la région hypothalamo-mésencéphatique ont subi de grandes transformations dans la série unimate et qu'au moins un certain nombre des formations extrapyramidates se comportent comme des systèmes phytogénétiquement plus anciens.

Les centres mésencéphalo-hypothalamiques qui sont en connexion très intime avec les corps oph-striés seraient attachés plus particulièrement aux fonctions loniques, landis que les centres plus antérieurs de la région infundibulo-lubérienne sont en rapport plus intime avec l'ensemble des fonctions végétalives proprement dites. 1. Nicoussco.

Contribution expérimentale à l'étude de la substance noire normale et de ses rapports avec l'écorce cérébrale et avec le corps strié, par Armando Ferranco, Archivio generale di Neurologia, Psichialria et Psichoanalisi, t. 6, n° 1, p. 26-117, janv.-mars 1902.

Grand travail d'anatomie fine et d'expérimentation, avec 63 figures permettant d'en suivre le développement et la démonstration. D'après l'auteur, la substance noire dérive, au moins partiellement, dans les régions les plus caudales, de la formation réticulée. Le loeus niger du chien, du chat et du lapin, en rapport avec l'écorec par les radiations qui y arrivent à travers le pied du pédoneule, n'en dépend pas dans la même mesure que le thalamus. L'extirnation de l'écorce a pour effet de réduire globalement le volume de la substance noire par suite de la dégénération du pied du pédoneule sous-jacent, par suite de la dégénération de la couche moléculaire intercellulaire et par suite de la diminution de volume des eellules nerveuses. La plus grande partie des eellules nigriques sont eonser vées, tant à la suite des extirpations limitées aux aires frontales, centrales et pariétales qu'après la destruction de presque tout le néopallium ; de ceci ressort que l'écorce doit être l'origine d'un courant de fibres destinées aux cellules de la substance noire : l'existenee d'un equiant de sens inverse est fort douteuse. A la destruction du striatum fait suite la disparition de la plus grande partie des cellules nerveuses de la substance noire ; ectte disparition n'a pas de systématisation et les eellules qui restent ont leur volumo très réduit alors que la substance moléculaire intercellulaire paraît bien plus dégénérée que dans le eas de l'extirpation eérébrale simple ; en conséquence les cylindraxes dos cellules nigriques peuvent être tenus comme se jetant en grande partie dans le striatum ; le rapport ainsi établi est de valeur capitale, bien plus important que tous ceux que la substance noire contracte avec d'autres parties de l'encéphale. La substance noire n'est done nas sous la prédominance de l'écorce, comme l'est le thalamus, mais sous celle du striatum ; au courant principal s'associo vraisemblablement un courant centrifuge, allant du striatum à la substance noire. Après extirpation de toute l'écorec et de tout le striatum il persiste eneore, notamment chez le lapin, un certain nombre de cellules du locus niger qui, bien que réduites de volume, ont des caractères normaux, elles se trouvent sur les plans frontaux et surtout dans la région dorso-médiale ; elles ne dépendraient pas du striatum ; elles contractent peut-être des rapports avec d'autres parties de l'eneéphale, avec le thalamus, par exemple, ou bien elles seraient l'origine de Voies pédoneulaires ou tégumentales≠ F. Deleni.

La bipartition de la couche interne des grains est-elle l'expression anatomique de la représentation isolée des champs visuels monoculaires dans l'écorce défèbrale ? par R. Banany. Travaux du Laboraloire des recherches biologiques de l'Université de Madrid, L. XXII, fascioules 3 et 4, page 359-368, décembre 1921.

Il s'ensuit des recherches de Minkowsky sur les rapports des fibres visuelles entrecroisées et non-entrecroisées, que les fibres optiques possédent dans le corps genouillé externe (lieu primairo de terminaison des fibres des nerfs optiques) une localisation préelse limitée dans des champs cellulaires propres aux fibres entrecroisées et non-entrecroisées. De ces faits anatomiques Barany déduit que la formation de l'Impression binoculaire n'a pas lieu dans le corps genouillé externe,

Il pense que les impressions entrecroisées et non-entrecroisées sont isolées dans le corps genouillé externe et que le mélange no peut se faire que dans l'écorce cérébrale.

L'auteur émet l'hypothèse que la division transversale de la couche interne des grains dans le cortex de la calcarine pourrait être l'expression anatomique du champ visuelle binoculaire, c'est-à-dire, du mélange d'impressions monoculaires isolèes qui s'effectuent dans l'écoree.

La division de la granuleuse interne de Brodmannest-elle l'expression anatomique d'une représentation indépendante du champ visuel monoculaire dans l'écorce occipitale ? par R. Banany (d'Upsalu), J. de Neurologie et de Psychialrie. Bruxelles, an 25, nº 1, p. 24, janv. 1925.

L'écoree de la seissure ealeurine offre un dédoublement renarquable de la granuleuse interne en deux couches distinctes, séparées par la strie deGennari, système d'association à fibres courtes. L'autour considère les deux parties de la granuleuse interne comme l'appareil anatomique des deux champs monoculaires; le dédoublement de la granuleuse interne dans l'aire striée exprimerait anatomiquement l'intégration corticale des sensations segmentaires de chaque deni-rétine en une perception binoculaire. E. F. E.

Recherches sur les centres du tuber cinereum et sur la glande hypophysaire, par Léon Binez, Presse médicale, nº 52, p. 876, ler juillet 1925.

Intéressant exposé des données récentes, en grande partie établies par Jean Camus et ses collaborateurs, sur l'importance physiologique du tuber; cette région nerveues joun un role considérable dans le métabolisme de l'eau, des nueléo-protéides, des graisess, des hydrates de carbone et a une action indisentable sur le développement et l'activité de l'appareit génital. Le rôle de l'hypophyse, diminué, n'est expendant pas négliceable ; en debors de son intervention propre dans l'érythropoièse, l'hypophyse, est en relation fonctionnelle étroite avoc les centres de la base du cerveue situés à son vésinage.

E. F.

Note sur le développement de l'hypophyse des oiseaux, par Ch. Pfeiffer, C. R. Soc. Biotogie, t. 92, p. 1091. Soc. Biot. Nancy. 24 mars 1925.

Recherches eluz le ouq et cluz le canard. L'hypopthyse glandulaire a dans les deux espèces une formation différente. Chez le coq. l'hypoblaste n'entre pas dans la formation de la glandie, chez le canard hypoblaste et ectoblaste y prennent part égate. Les faits, intéressants on cus-mèmes, montrent une fois de plus le peu devaleur à attribuer à la distinction des fauilles dans l'ognanogenèse.

Sur un groupement cellulaire particulier dans le mésencéphale du chat (Nucleus linearis sub-oculomotorius), note préventive, par Armando Fennano, Rivisla di Palologia nervosa e mentale, t. 29, nº 11-12, vovembre-décembre 1924.

L'auteur attire l'attention sur un groupe cellulaire du mésencéphale du chat, intercalé entre le noyau de la 3º paire et le locus niger qui pourrait établirun rapport fonctionnel entre les deux formations, autrement dit entre le tonus musculaire dont la substance noire est un des centres régulateurs et les mouvements des youx.

F. Deleni.

Métamérisation du Rhombencéphale, par Ch. Pfeiffen, Imp. Vve Berthier, Dijon, 1925.

Sur l'existance et l'évolution de certains éléments ganglionnaires hétérotopiques et d'autres anomalies du développement médullaire des mammifères (Fibres de racines postérieures égarées, de la substance blanche disloquées, cylindres-axes aberrants, etc.), par José Gurrinuez Vadillo. Trawaur du Laboraloire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, l. XXII, fascicules 3 et 4, pages 235-259, décembre 1924.

L'auteur reprend les recherches antérieures de Cajal sur certains éléments sensitifs égarés,

Ses études comportent l'examen des préparations provenant notamment du chat, du étien et du bos taurus. Les méthodes employées ont été : les imprégnations argentiques et la méthode de Nissl.

Les recherches concernant les cellules hélérotopiques de la capsule périganglionnaire démontrent qu'en général ces neurones sont périssables. Les altérations sons consérvés consistent en hobulation cellulaire, formation de massues d'origine somatique et avonique, désorganisation de l'appareil neurofibrillaire et de tout l'ensemble cytoplasmique. Ces neurones sonsitifs égarés pouvent aboutir à la formation des nodules résiduels de Nageotie.

L'auteur étudie aussi les cellules hétérotopiques, qu'on rencontre dans les racines Postérieures et les méninges. L'évolution de ces éléments montre qu'ils sont voués à dis-Paraître,

En outre, l'anteur dédie un court chapitre à l'étude des cellules ganglionnaires normales des méninges, des fibres des racines postérieures égarées, des fibres disloquées de a substance blanche et des cylindraxes aberrants.

Dans une vue de biologie philosophique, J. G. Vadillo, s'associe aux idées de Cajal

et pense avec hii que c'est dans le domaine du développement auormal du système nerveux qu'on doit chercher les données de grande valeur pour la solution du problème neurogénétique, 1. NICOLESCO.

Développement et terminaison du nerf dépresseur, par J. Francisco Tello. Travaux du Laboratoire de recherches biologiques de l'Université de Madrid, t. XXII, fascientes 3 et 4, pages 295-408, décembre 1924.

Dans cette importante étude, l'auteur apporte les résultats des recherches qu'il a poursuivies sur le développement du nerf dépresseur chez l'embryon de la souris blanche et chez d'autres mammifères.

Ses observations démontrent l'existence du nerf dépresseur chez la souris. Chez le lapin et chez la souris ce nerf forme sa terminaison principale en déhors de la carotide correspondante ; à droite autour de Partière sous-clavière, à gauche autour de l'aorte.

L'auteur pense que le nerf dépresseur est un nerf vasculaire et non un nerf cardiaque. Chez la souris, la terminaison du dépresseur est unique, tandis que ehez le lapin au voisinage de l'artère pulmonaire s'ajontent quelques fibres provenant de la branche cardiaque du nerf récurrent.

En outre, il semble exister des relations entre le nerf dépresseur et le sympathique. Dans les premiers temps de leur développement les ramifications terminales des nerfs dépresseurs ressemblent aux terminaisons museulo-tendineuses.

Tello reprend les idées de Couvreur qui nia l'existence du nerf dépresseur chez les oiseaux et rappelle qu'il n'a trouvé dans l'embryon de poulet aucun nerf semblable au dépresseur de la souris et du lapin ; mais il pense qu'on trouve chez les oiseaux quelque formation qui s'en rapproche.

L'auteur croit que le nerf dépresseur est plutôt un nerf du quatrième arc aortique qu'un nerf cardiaque. L'effet dépressif ne serait pas produit exclusivement par le nerf centripète qui part du territoire du quatrième arc.

I. Nicolesco.

La précocité embryonnaire du plexus d'Auerbach et ses différences dans les intestins antérieur et postérieur, par J. Filancisco Tello, Trassuz du Laboraloité de recherches biologiques de l'Université de Madrid, L.XXII, fascicules 3 et 4, pages 317-328, décembre 1924.

Étude d'embryologie comparée ayant à la base des recherches faites sur l'embryon de la souris et du noulet.

L'auteur montre que le plexus d'Auerbach de l'intestiu autérieur u un développement plus précore que celui de l'intestiu postérieur. En ce qui concerne l'origine des collaies qui constitueul le plexus intestiual, l'auteur insiste à juste raison sur ce fait qu'il n'y a jusqu'à présent aucune observation conchante. Si on admet l'hypothèse de l'emigratiuntes étécunets cérèbres-pianux, il est vai semblatie que l'exodescréaies des pluses très précoce suus lesquelles il n'existe aucune différenciation qui puisse le révêler.

A l'âge où il existe déjà dans l'intestiu antérieur un plexus cellulaire assez riche, les nerfs extrinsèques ne sont pas encore assez visibles,

Les éléments qui formeront le système nerveux intrinsèque de l'intestin postérieur semblent provenir du plexus aortique. Quant aux éléments nerveux de l'intestin autérieur, la question est beauceup plus difficiel à résoudre; ils paraissent se différencier in sin et anouraissent en même terms dans toute l'étendue de l'intestin antérieur.

I. Nicolesco.

Étude clinique et expérimentale de l'hyperthermie (A clinical and experimental study of hyperthermia), par Karl Konnauen. Archives of Neurology and Psychiatry, ne 6, vol. 13, juin 1925, 12 p. fig.).

En reprenant l'étinde physiologique de la thermogéube, K. fait une étade intéressante des nouvelles acquisitions sur la nature de la température du corps. A la suite de diverses recherches expérimentales (desfruée) napre courant étécrique ou les reinditudes différents centres cérébraux) K. rejette l'hypothèse d'un centre unique de la thermogéubes ou de la thermo-régulation. La température du corps es sons le contrôle de nombreuses fonctions circulatoires; vass-motriers, nerveuses, dont les divers changements provoquent l'apparation des modifications libermiques sans qu'il soil possible actuellement d'incriminer fet out el centre. Après avoir rapporté un nombre considérable d'expériences, K. semble indiquer que la fonction thermique est une fonction globale du système nerveux central avec une sensitifié plus grante pour brigion des gauglions de la base. (Étude inféressante mais ne permettant pos de résondre scientifiquement la question de la thermogéuse et de la thermorégulation de lorquisation).

E. Terris.

SÉMIOLOGIE

Sur la sensation de la faim, par GRINSTEIN. Revue franco-russe de Mèdecine et de Biologie, t. 1, n° 3, p. 2-12, mai 1925.

Exposé de faits et d'arguments tendant à établir un rapport de localisation entre le sensation de la faim et le tuber. E. F.

La réaction de Weil-Kaika chez les traumatisés du crâne, par Seipione Caccuri, Polictinico, sez. med., an 32, nº 6, p. 309-316, juin 1925.

Chez les traumatisés du crâne et de la colonne vertébrale sans lésion organique et seulement avec des phénomènes lègers de commotion (vertiges, céphalee, dépression générale, etc.) Il cat abusif de pairer de névrose; mieux est d'objectiver le syndrome; dans ce but l'auteur a recherché les modifications éventuelles du liquide céphalo-rachidien chez les trumatisés; une perméabilité méningée anormale laiserait passer dans le liquide céphalo-rachidien les bémolysines autimouton existant ordinairement dans le sétun (récation de Weil-Kafka); de plus il pourrait y avoir des altérations chimiques et vytologiques du liquide.

L'auteur a en effet constaté dans le liquide céphalo-rashidien des traumatiés étudiés une réaction de Weil-Kafka positive dans sa seconde phase, ceci pouvair presister jusqu'à cinq mois après le traumatisme ; ainsi la perméabilité anormale consécutive au trauma est durable quoique allant en s'atténanat. Les réactions de Boveri, de Pandy, de Nome-Appelt (première phase) sont négatives dans le liquide déphalo-rashidien des traumatiés et on n'y observe pas non plus de modifications qualitatives ou quantitatives des élèments celulaires.

Quand la syphilis est exclue par la clinique el le Wassermann, la réaction de Weil-Kafka est done de grande importance diagnostique; toutes les autres épreuves du liquide céphalo-rachidien étant négalives elle offre une donnée étiologique précise des troubles accusés par les traumatisés.

F. Deleni.

De l'atrophie optique par compression tumorale du chiasma, par Dupuy-Du-TEMBS, Henri LAGRANGE et Albert FAVONY, Annates d'Oculistique, t. 172, nos 4 et 5, p. 241 et 321, avril el mai 1925.

Travailimportant de mise au point d'une question renouvelée par les données de l'exploration radiographique. Se basant sar leurs six observations les auteurs font l'étude sémiologique du syndrome chiasmatique, ils montrent comment chiasma de neré optiques sont dranglés entre les cércharles antérieures et la turneur hypophysaire qui s'accerdi, et ils établissent le diagnosité différentiel entre la fésion par compression et celle par autres causes; ils terminent par les indications nécessaires pour la thérapeutique à instiluer, radiologique, chirurgicale, on autre (34 figures).

La dysbasia lordotica (dite spasme de torsion) et son mécanisme physiologique, par J. Fromer et R. Carllon (de Lyon). Congrès des Altènistes et des Neurologistes de langue française, Paris, juin 1925, et Journat de Medeeine de Lyon, 20 juin 1925.

La dyshasia lordotica est caractérisée par l'apparition dans la station debout, la Matton assise et la marche du type hábituel d'une lordoze mobile receversant le troue en arrière et lui imposant de pénilbles contosions. Il s'y joint un mode de progression alyplique du membre inférieur avec necentuation et brusquerie de l'extension déterminant Parfois le phénomèe du grouo à ressort.

L'expression de spanne de torsion, non plus que celle de spanne d'action ne donnent pas une tre crete du méennisme physiologique de la dysbasia brotoltea. En effet, il est toute une série d'actions, voire même de modes de progression et de types demarche au cours desquels ee prétendus spasme d'action ne se produit pas. Et pourtant certains de ces l'yes de marche ne différent de la marche du type labilute ul par le ryttime, ni par la Vilesse, ni par la force déployée. Le spasme lui-même, qui a été à tort considéré somme évident, n'a pas été objetivement démontre. Par contre on pout, par toute une série de lels objectifs, mettre en évidence l'insuffisance du spêtime des fléchisseurs du tronc qui, amarrant fortement celui-ci, l'empéche, à l'état normal, de tomber en arrière, alors même qu'à certaines phases du pas (pas antérieur et double appui), il y incline physiologiquement. Cette métopragie des fléchisseurs du tronc et du bassia, qui partil incontestable, bien qu'élle ait été jusqu'el mésomue, peut suffire à rendre compte de toutes les particularités, de tous les apparents paradoxes de cette lordose campicales.

Cariculture des oscillations physiologiques démonstrement accentiées, la bridos mobile ne tait, dans le marche du type habituel, que traduire l'instabilité statique du tronc qui tend saux cesse à tombre en arrière. Les efforts incessents que fait le malade pour établir l'équilibre conférent à cette fordose un aspect pseudo-clonique. Dans tous les types de marche on modes de progression, au cours desquest il reste physiologiquement incliné en avant, le tronc des malades atteint de dysbasia lordotica, malge l'insufficament des marcres et, par contre, relativement garé contre tout risque de chute en arrière; a iausi s'explaique que cette lordose excessive qui contorsionne violemment la marche du type habitule puisse ne pas se produire en pareil cas.

A la notion de la dystonic qui consisterait dans l'alternance d'une hypotonie de repos et d'une hypertonie d'action, il faut substituer celle d'une dysharmonie du lonus dés quapes musculières de fonctions opposées avec insulfiance des une et prédominance des autres. Les contorsions variées observées dans les divers états dits spasness de torsion ne sont saus doute que l'expression de la rupture de l'équilibre tonique. Il faut encore ajouter que cette dysharmonie ne se manifeste que lorsque l'équilibre slatique du tronc ou des membres est en jeu. c'est-à-dire au moment ou les groupes musculaires de fonctions opposées intervienment synoriquement el sont, pourrait on dire, junelés.

La notion de l'insuffisance du système des fléchisseurs du tronc, dans la dysbasia lordotica, incite à demander à l'électrothérapie, à la kinésithérapie, à la prothèse, et peut-être mène à la chirurgie, l'atténuation de cette pénible infirmité que l'encéphalite épidémique tend à vulgariser.

Sur la pathogénie de la myasthénie, par A. Sízany, Bull, et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, nº 47, p. 724, 15 mai 1925.

L'auteur donne quelque extension à la bibliographie rappelée par Marinesco et noto les améliorations temperaries obtenues au moyen d'opothérapies variées dans un cas longteurps suivi. Ses constatations ne controlisent pas l'intervation du sympathique dans la pathogénie de la myastifenie, mais effes ne corroborent pas l'attribution d'une origine surrelue au trouble neuro-végétatif.

Troubles de la déglutition, parésie labio-glosso-pharyngée. Syndrome bulhaire probable, par Paul Van Genucatien, J. de Neurologie et de Psychiatrie, t. 25, nº 3 p. 203, mars 1925.

Angiospasmes rétinien et cérébral, par Henri Coppez, et F. Bremen, J. de Neuralogie et de Psychiatrie, L. 25, n° 3, p. 201, mars 1925.

Recherches complémentaires sur le réflexe oculo-cardiaque dans les états, respiratoires chroniques. Applications à l'étude de la thérapeutique hydro-minérale de ces états, par J. Galur (du Mont Dorc), Presse médicate, n° 46, p. 765, 10 juin 1925.

L'auteur fait l'étude comparée des effets de la compression oculaire forte et de la

ANALYSES

335

compression oculaire modérée chez les normaux et chez les respiratoires chroniques; il envisage ensuite les modifications possibles, naturelles ou provoquées, du réflexe oculocardiaque au cours de l'évolution des états pathologiques dans lesquels l'élément neurovégétatif joue un rôle.

See conclusions no permettent pas d'attribuer au réflexe oculo-cardiaque unu valour comparable à celle qu'a le réflexe rotulien en neurologie de relation. D'une part, de l'étal du parasympathique cardiaque on ne saurait, d'une fagon absolue, déduire l'état du parasympathique des autres organes. D'autre part, et surtout, le réflexe coulcardiaque ne juge que d'un tonne relatif, que de la résultante des deux forces antagolaties du sympathique et du parasympathique. L'étude du tonus absolu de chacun de ces deux forces donnerait des résultats plus parfaire. E. F.

Étude des différents réflexes cutanés de la région abdominale (Reflexes of different order elicitable from the abdominal region), par Monrad Kron (d'Oslo). Archives of Neurology and Psychiatry, nº 6, vol. 13, juin 1925.

M. K... distingue diverses catégories de réflexes abdominaux traduisant des réactions differents. Le réflexe périosté du rebord costal, pratiqué par percussion du rebord tostal un peu en debors de la ligne mammaire, déterminant une déviation de l'ombilie Vers le côté pereuté, doit être distingué du réflexe entaine abdominal et rapproché du réflexe médico-publien de Guillain et Alajouanine. Ce réflexe périosté présente les particularités suivantes : apparition plus lente (2 à 3 secondes après la percussion), contraction blatérale des muscles grands droits, avec légère flexion du membre du côté hémiplégié ; absence de la sensation normale que provoque la recherche du réflexe à l'état normal. M. K. classe ce réflexe dans les réflexes de l'automatisme spinal (mésocéphale).

I ERRIS.

Le tremblement fasciculaire, par K. Orzechowski, Neurologia Polska, t. 8, nº 1, p. 1-14, 1925.

Tremblements fasciculaires (myokymie de Schultze), crampes et tremblements fibrilairer sont choese differentes. Des paresthésies et des troubles de l'excitabilité mécanique et électrique complent parmi les caractères de la myokimie, qui paraît être l'expression d'une polynkvrite végétative. L'auteur décrit quelques cas de myokimie et émet desconsidérations sur la chinque, l'éthologie et la pathogénie de ce symptôme.

E. 1

Sur une forme familiale de la polyarthrite déformante de Charcot avec syndrome mésencéphalique, par Ludo Van Bogaert (d'Anvers), J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, an 25, n° 2, p. 109-116, tévr. 1925.

Polyarthrite déformante à début/brusque chez deux frères, avec teudance atrophique et syndrome neurologique constitué par des céphalées, des vertiges, des douleurs, des fragments du tableau parkinsonien ou pseudo-bulbaire. Le troisième cas, chez un troisième n'est qu'à son début.

E. F.

Rupture partielle du biceps gauche et du musculo-cutané dix ans après une rupture du biceps droit chez un sujet surentraîné par la gymnastique d'agrès, par Thiel et Minor, Bull, et Mém. de la Soc. méd, des Hópilaux de Paris, t. 41, nº 20, p. 850, 5 juin 1925.

Le cas est présenté comme un exemple de la fragilité de la fibre musculaire à la suite

336 ANALYSES

de la gymnastique exclusive d'agrès et de poids lourds ; la gymnastique avec entraînement par les poids lègers et les cadences rapides donne une qualité de muscles toute différente, beaucoup moins suiette à la runture.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

Observations de dégénérescence aiguê du corps strié (Fomtere simultaneous cases of an aeute degenerative striatal disease), par Andrew Woods et Lois Pendleton. Archives of Neurologa and Psychiatry (20 p. figures), nº 5. vol. 13. mai 1925.

W. et P. rapportent quatorze observations de dégénérescence aigué du corps strié suivie d'autopsie qui a permis de constater des lésions portant sur le glob 1 s pillidas et la substance grise. Ces observations se rapportent à des sujets ayant présenté des tableaux cliniques différents : encéphalité épidémique, Parkiuson chez de jeunes sujets sans encéphalité connue, mabdie de Wilson, pseudosclérose, intoxication par l'oxyde de carbone, le manganèse et le plomb. Dans ces divers cas, les lésions observées furent similaires entre ces différentes affections; les auteurs décrivent avec beaucoup de détails es lésions minines qui pouvaient les différencels e uns des autres. E. Tames,

Position de la tôte dans les tumeurs cérébrales (Position of the head in cerebral tumors above and below the tentorium), par II. W. STEXVERS (d'Utrecht). Archices of Neurology and Psychiatry, n° 6, vol. 13, juin 1925 (13 p. figures).

S... attire l'attention sur l'importance de la position de la tête dans les tumcurs cérébrales en dehors des autres eauses, telles que la diplopie, les torticolis, etc... Après un exposé rapide de l'historique de la question (Oppenheim, 1898, signale le premier ce phénomène saus en tirer de considération pathogénique; Batten, 1903, donne un apcrçu des principales positions de la tête dans les tumeurs et traumatismes du cervelet : tête iuclinée du côté sain mais regarde du côté de la lésion, etc... et conclut à l'existence d'un centre spécial de statique céphalique; Pol, 1905, décrit les positions de la tête dans les tumeurs cérébrales des veutricules : Gordon, 1908, note d'autres positions au cours des tumeurs sans conclusion spéciale; Kluge, 1921, rapporte le cas d'un kyste de l'hémisphère cérébelleux gauche, le malade ayant la tête penchée en avant ; le fait de ramener la tête en arrière détermine la mort subite; Mingazzini, position anormale de la tête dans les tumeurs du corps calleux), Steuvers fait une étude détaillée de l'anatomic et de la physiologie normale des mouvements de la tête, rapporte diverses observations et conclut que les tumeurs situées au-dessus de la tente du cervelet donnent le plus souvent une hyperextension de la tête; au contraire, les tumeurs de la fosse cérébelleuse déterminent une hyperflexion de la tête, peu marquée dans les cas de communication facile entre le quatrième ventrieule et la cavité cérébello-médullaire. Cette position s'accentue considérablement lorsqu'il n'y a plus de communication (surtout dans les tumcurs de la partie moyenne du cervelet, du quatrième ventricule avec extension vers la moelle)-S... conclut que ces diverses positions de la tête sont dues à l'état de surtension du liquide céphalo-rachidien pour permettre le passage, plus facile, vers les cavités sous-arachnofdiennes, car toute manœuvre de réduction de cette position entraîne des troubles parfois très graves (mort subite dans le cas de Kluge). E. Tennis.

Sur les tumeurs des lobes frontaux et temporaux. Contribution clinique et anatomo-pathologique, par F. COSTANTINI, Policlinico, sez. med., an 32, n°5, p. 203-232, mai 1925.

La première observation de l'auteur est un exemple de ces tumeurs préfrontales qui évonteut avec un minimum de symptiones. Il s'agit d'un homme de 72 ans qui, après une période de céphalées, présenta des troubles du caractère et destroubles psychiques, qui firent porter le diagnostic de démence sénile; coavusions épileptiformes avec début d'impresser de la grosseur d'un ouf s'enfongant dans la partie coavexe du lobe préfrontal gauche.

La seconde observation concerne un cas de tumeur persant origine de la dure-mère et s'enfonçant dans la partie antéro-inférieure du lobe temporal et postéro-inférieure du lobe frontal gauche. La tumeur s'était manifestée pendant la vie par des crises de céphalée inteuse, de la difficulté de la déplatition, une faiblesse générale, de l'apathie, la démarche étrieuse, des troubles de la parole, des vertiges, des hallocinations senso-rièlles (odeur de soufre brûlé, mauvaises saveurs), des crises angineuses, anxieuses et dyspaciques.

Cos deux observations fournissent à l'auteur matière à exposer et diseuter la symptomatologie des tumeurs frontales et temporales en insistant sur les troubles psychiques dans l'un et l'autre eas. F. DELEN.

Tumeur cérébrale et encéphalographie, par Andrea Andreani, Policlinico, sec. med., an 32, n° 5, p. 233, mai 1925.

Il s'agil d'un homme de 28 ans présentant des crises épileptiformes rapportées sans béstitatio à un ciritation de la zone certicale motrie : mais on pouvait localiser davantage ni connaître la nature de la fésion; l'absence de ééphalées, de vomissements, de stase papillaire faisient exchere la tumeur. Celle-ci existait cependant. L'encépha olgraphie donna une image très nette des ventrieules déphaces vers la gauche. L'ut tumeur fut enlevée à droite. La guérison rapidement obtenue ne se maintait malheureusement pas. La éison était un thereule et il y ent récidive. P. D.ELEN.

Kyste hydatique du cerveau, par Bouder, Purch et Sicand. Bulletin de la Soc. des Sc. méd. et biol. de Montpettier et du Languedoc méditerranéen, an 6, fasc. 1, p. 14, 1924-1925.

Kyste hydatique de la dimension d'une orange découvert dans le lobe frontal droit d'un homme apporté dans le comp avec contractures généralisées prédominant à gauche. La symptomatologie paraît avoir été très restreinte. Quelques signes peu marqués de tumeur cérébrale et un certain degré de désorientation dans l'espace.

J. Euzière.

Gommes cérébrales syphilitiques avec Wassermann négatif dans le liquide ééphalo-rachidien. Traitement, guérison, par Nordman, Loire médicale, L. 39, nº 6, p. 289, juin 1925.

Observations de deux malades s'étant présentés avec une symptomatologie de tumeur cérébrale ; le traitement spécifique intensif institué malgré le Wassermann céphalo-rachidien négatif ameua la guérison dans un cas et une amélioration dans l'autre, traité tardivement. Dans le diagnostie de tumeur cérébrale le Wassermann, même céphalorachidien, n'a qu'une valeur relative.

E. F.

Fracture du crâne avec syndrome d'hypotension du liquide céphalo-rachidien. Injection de sérum. Guérison, par Vergoz (d'Alger). Bull. et Mém. de la Soc. nal. de Chirurgie, t. 51, nº 17, p. 565, 13 mai 1925.

La ponetion lombaire ayant aggravé l'état du malade il fut pratiqué une injection sous-entanée de 500 cc. de sérum physiologique : amélioration immédiate remarquable. E. F.

Syndrome pseudo-cérébelleux d'origine cérébrale, par Ludo Van Bogarert et R. Delbeke, J. de Neurologie et de Psychiatrie, t. 25, n° 3, p. 196, mars 1925.

CERVELET

Forme atypique d'atrophie cérébelleuse ayant évolué en syndrome rigide, par Bodolphe Albert Lev, J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, an 25, n° 2, p. 92-108, févr. 1925.

Il existe des cas d'alrophie acquise du cervolet, survennat à un âge avancé, et dont les lésions anatomiques constituent une combinaison des lésions de Tatrophie cérébelleux elisions automiques constituent une combinaison des lésions de Tatrophie cérébelleux care les lésions une sont pas exclusive mont limitées au ortex palée-orébelleux. Cate affection pent évoluer, dans su plans terminale, en syndrome rigide, Certaines affections de type rigide ne reconnaissent pas pour cause une lésion du corps strie, mis bien une dégénérescence du cervolte et du mésocréphale. Les expérieuxes de lirener et de Bacelemacker domant une explication physiologique des troubles observés chez le malade, notamment de la raideur en extension du troue et des menulors inférieux, ainsi que de l'hyperionig egénéralisée.

E. F.

Deux cas de tumeur du cervelet avec abolition des réflexes tendineux. Contribution à l'étude du mécanisme des réflexes tendineux, par Paul Van GERUcuren, J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, au 25, n° 2, p. 81, février 1925.

L'auteur apporte deux observations personnelles de lumeurs du cervelet avec réflexes tendineux abolis et eile plusieurs autres cas semblables; une parlieularité toujours présente et qui fait contracte et aque les réflexes entanés sont normaux dans ceas, preuve que la voie pyramidale, intacte, a conservé toute son influence inhibitive; celle-ci vient-elle à être supprimée par une crise épiteptique, comme dans un des eas relatés, les réflexes tendineux reparaissent.

Tout réflexe tendineux est médallaire, mais les ceutres nerveux superposés ont sur hit une double influence; les centres bulbaires et mésencéphaliques sont excitateurs et les certaux initialiteurs. Tout elésion corticale ou cortico-spianle exagére les réflexés en supprimant l'initialiteurs not ten hissant intacte l'excitation; la lésion des centres bulbaires ou mésencéphaliques est tradultique l'affaiblissement ou l'apolition des réflexes lendineux, puisqu'elle supprime l'influence excitatries sans toucleur à l'influence inhibition bitrie; i la lésion atteint à la fois les centres ou voies de l'excitation et de l'inhibition

on peut voir au bout d'un certain temps le centre médullaire reprendre sa fonction réflexe et sa vic autonome.

Dans les cas de tumeurs du cervelet avec abolition des réflexes tendineux, la principale lission ports sur le système céricello-rubro-pinal ; il y a donc, dans les cas de ce geure, diminution considérable de l'influence tonique qu'exercent sur les cellules du 10yau rouge les faisceaux ascendants médiallo-étrèbello-rubriques; de plus la compression des fibres rubre-spinales au niveau de la protubrémace diminue encore l'action excitante que ces fibres exercent sur la cellule radiculaire; cuffit toutes les influences toniques que ces mêmes cellules reçoivent des fibres réticulos-pinales ou vestibulo-spinales sont réduites ou supprimées par la compression de la substance réticulée bul-buire. Pur contre, les fibres corticos spinales sont intacles.

On comprend ainsi comment la diminution des influences excitatrices associées à la conservation des influences inhibitives se traduit par la suppression des réflexes tendineux, E. F.

Chute prevoquée dans l'épreuve de Barany signe précieux pour le diagnostic d'une l'ésion cérébelleuse, par Camille Hennen, Revue d'Olo-neuro-oculistique, 1, 3, n° 4, avril 1925.

Il s'agit de la chute provoquée par l'examen vestibulaire; c'est l'épreuve calorique qui donne la réaction la plus nette. Chez les personnes saines, la réaction se fait tonjours dans la direction de la secousse lente du nystagmus provoqué; ainsi si le nystagmus bat à gauche, le sujet tombe vers la droite; si on tourne la tête, la réaction continue à s'opèrer en sens inverse du nystagmus et c'est l'orientation de la tête, non celle du corps, qui dirire la chute.

En cas de lésion du cerevelet, la chute n'est plus réglée par le nystagmus ni par la position de la tôte; jecérelleux iombe ailleurs que dans le plan que bat le nystagmus. Los observations de l'autieur, avec opération ou autopies confirmative, sont très précises à cet égard; elles font ressortir la valeur de la «chute indépendante» dans le diagnostie d'affection cérébelleuse; elle est telle qu'il ne serait pas prudent de diagnostiquer uue lésion du cervete si l'on n'a pas constaté la «chute indépendante».

La «chute indépendante» s'effectue le plus souvent d'un seul côté, c'est-d-dire après l'irrigation calorique d'une seule oreille; c'est l'hémisphère homologue qui est ordinairement atteint, mais il peut se faire que l'hémisphère hétérologue ou le vermis soient le siège de la lésion; le diagnostic du côté atteint sera basé sur les signes ciniques et non sur les signes expérimentaux. La direction de la «chute indépendante» né doune acune indication quant à la localisation lopique dans le cervolet; elle n'aidé en tien à différencier une lésion intracérébelleuse d'une compression du cervolet, E. F.

MOELLE

Un cas de poliomyélite ascendante subaiguë antérieure probable, par Nyssen (d'Anvers), J. de Neurologie et de Psychiatrie, t. 25, nº 3, p. 192, mars 1925.

Le traitement de la paralysie infantile par la radiothérapie soule ou associée à la diathermie. Dix-neuf nouvelles observations, par 11. Bordder, Presse médicule, n° 48, p. 802, 17 juin 1925.

L'auteur fait ressortir combien sa méthode est rationnelle ; il insiste sur la nécessité
d'une lechnique correcte et rend compte des excellents résultats récemment obtenus
par lui-même et par d'autres thérapentiques.

E. F.

Poliomyélite aiguë avec paraplégie grave, puis signe de Babinski; sérum de Petiti, radiothèrapie, diathermie, galvanothérapie; guérison, par LAIGNEI-LAVASTINE, Bull. el Mêm. de la Soc. mêd. des Höpilaur de Paris, 1, 41, nº 19, p. 806, 29 mai 1925.

Fièvre légère, douleurs dans les membres inférieurs, paraplègie flasque complète avec troubles splinichérieus apparue brusquement au réveil chez une fename de 26 ans : une première injection de sérum de Pettit fait tomber la fièvre; ultérieurement, amélioration remarquable des troubles paralytiques par la quadruple thérapeutique (sérum,

rayous N, diathermie, galvanothérapie); mais le réflexe du gros orteil reale en extension. Cest un pesudo-Babbasi lié à l'atrophie phantaire que démontre l'examen décirique; l'hypotonie plantaire contrastant avec l'indégrité relative des muscless de la région antire-ex-terne de la jambe est la cause de la modification dans la forme du réflexe entaire plantaire. Le signe de Babbaski est lei d'origine purvenent périphérique; jamais la mabden 'à eu la moinder atténite pyramidale; de plus, au stade de paralysie diffuse, les deux réflexes plantaires dauteu en flexion; l'Extension des orteis n'apparatt qu'à la période des localisations atrophiques et de la réaction de déginéresseance des muscles plantaires. Le l'exament de la réaction de déginéresseance des muscles plantaires.

La radiothérapie dans la maladie de Heine-Medin, par Volturno Utilii, Diario Radiologico, t. 4, nº 3, p. 91, mai-juiu 1925.

Étude anatomo-pathologique et recherches expérimentales concernant les lésions du système nerveux dans l'anémie permicieuse (Contribution à l'étude histopathologique des scléroses combinées), par S. Draganieco (de Bucarest), Thèse de Docence (77 pages), 1924.

L'étude comporte des recherches histopathologiques principalement sur : un cas d'anémie pernicieuse cryptogénétique, une anémie grave consécutive à la maladie de Hodgkin et sur deux cas de selérose combinée (ou l'existence de l'anémie était douteuse).

L'auteur édudie les lésions du système nerveux qui intéressent la cerveau et la moelle. Les fésions cérébrates sont localisées et diffuses. Les fésions foculisées réalisent des rarefactions périvasculaires dans austiance blanche, des hémorragies anuntaires et des foyers nécrotico-névrogitiques. En ce qui concerne les altérations diffuses du crevau, elles indéressent in cellule nerveuse, Paxone et Poppareil névrogitique, on y remarque l'augmentation du pigment jaune dans les cellules nerveuses, Les cellules névrogitiques et les cellules adventitielles périvasculaires contiennent des produits de désintégration (pipolio-pigmentaires).

Les lésions médullaires touchent la substance grise et la substance blanche de la moelle. Tous les éléments constitutifs de la substance grise peuvent participer aux processus lésionnels. L'auteur décrit soigneusement les lésions des fibres nerveuses dans la substance blanche. Il décrit trois phases:

1º Une phase de dégénération primaire de la filtre nervouse isolée; 2º une phase de constitution des lésions en toyres (Lackenfel dus Allemands). Cette lésion ne constitue pas une lésion particulière des séléroses combinées, car on peut la retrouver également dans les compressions médulaires, dans les commotions, etc. Cette phase met discussion le mécanisme du phénomène de gonflement de la fibre nerveuse. Draganese openso que ce phénomène est en rapport avec les troubles des ferments (phénomènes du phénomènes du phúniques du l'acceptance de game myélinique.
3º Enfu, une phase de sélvose uévruglique cicatricielle, avec dégénéres-sense vallérenne et systémitation toutionale du processars histopal holocique.

En ce qui concerne les altérations périvasculaires du parenelyme nerveux, l'auteur les signale, de même que Nonne, Babes, Henneberg, etc. Il pense que les lésions sont conditionnées avant tout par une toxine apportée par le sang; elles ne seraient donc pas en raport avec des lésions vasculaires de la paroi des vaisseaux. Draganesco remarque, en outre, des altérations des fibres endegènes, des fibres radiculaires intramédullaires, moins fréquenument dans la zone de Lissauer et exceptionnellement dans le trajet extramédullaire des racines.

L'auteur a réalisé d'intéressantes études expérimentales (sur la souris, le lapin et le chair employant l'intoxication par la pyrodine associée avec les suppurations. Il a obtenu un tableau histologique soublable à celuit trouvé dans les syndromes anémieus ou dans les seléroses combinées de causes diverses. Et à ce point de vue, il pense qu'on ne peut pas parler de l'ésions spinales particulières à l'auémie pernicieuse, car à des Causes diverses la moelle présente des réactions jusqu'à un certain point identiques.

Quatorze figures tirées d'après des préparations personnelles constituent l'iconographie de ce remarquable travail. U. Nicolbsco.

Accès d'hypertonie généralisé au cours de la paraplégie spasmodique familiale,

par G. Marinesco, S. Diaganesco et S. Stoicesco (de Bucarest). Bulletin de la Soc. roumaine de Neurologie, Psychiatrie, Psychologie et Endocrinologie, nº 1, page 1-5, février 1925.

Les auteurs apportent les résultats de leurs recherches sur deux malades (frère et sœur) atteints de paraplégie spasmodique familiale.

Chez ces malades, ils ont remarqué un syndrome qui se manifeste par des accès d'hypertonie généralisée, associée à des troubles végétatifs.

Chez le frère, Phypertonie survient habituellement par accès qui sont améliorès par les injections d'hyoseine, tandis que chez la sour on remarque une véritable évolution cyclique de l'hypertonie au cours de la journée. Cette hypertonie s'accentue progressivement vers le soir et disparait pendant le sommeil. Il semble qu'il y ait un rapport entre la fatigue et de déchanchement de la crise d'hypertonie.

Les auteurs insistent sur le parallélisme qui existe entre l'évolution de cette hypertonie et l'apparition des troubles végétatifs et ils niclinent vers l'hypothèse que les phénomènes cités et dessus seraient dus vraisemblablement à des troubles du système extrapyrumidal.

I. Nicolasco.

Syphilis et sclérose en plaques, par A. Devic et M. Bernmein, Journal de Médecine de Lyon, 5 décembre 1924, p. 687.

D. el. R. rapportent l'observation clinique d'un syndrome de selvose en plaques typique (paraplégie spasmodique, Babinski bilatéral, exagération des réfleves des membres supérieurs, symptômes cérébelleux aux mendres supérieurs, abolition des cutanés abdominaux). Or, il s'agissait d'une hérédosyphilitique certaine, dont le pire était mort. P. G. et la mére avait en trois fanses couches et un réfant mort-à. A 17 ans, la malade avait fait une hémiplégie guérie par le traitement autisyphilitique. De plus, les pupilles étaient irrégulières et l'une d'eles ne réagtesait pas à la lumière. Dans le liquide céphalo-rachidien, 15 lymphocytes par mme. et Bordet-Wassermann positif. Le novar-sénobenzol amena bien vitle une grosse amélioration de la marche ainsi qu'une diminution nette des signes cérécheloux aux membres supérieurs.

De tels cas sont d'interprétation difficile. S'agit-il de seléroses en plaques authentiques créées par le tréponème ou au contraire de formes atypiques de syphilis médullaire n'ayant avec la skforse en plaques vraie que des analogies cliniques 7 Les autours se rallieraient plutôt à la première hypothèse. Ils rappellent que les critères humoraux et anatomoputhologiques sur lesquels on se fonde volonières pour distinguer la sclerose en plaques autonome de certaines formes de syphilis médulières "out rien d'absolu. C'est ainsi qu'on a pu trouver dans des foyces de sclérose syphilitique tous les caractères histologiques de la sclérose en plaques. (Catola, Bériel et Delachmal.)

P. RAVAULT.

Une observation de solérose en plaques avec troubles psychiques prédominants, par Eurikine, Pagès et Mile Fournier. Builtetin de la Société des sciences médicales et biologiques, de Monlpellier et du Languedoc méditerranéen, an 6, fasc. 2, p. 74, 1924-1925.

 $\label{eq:local_problem} \begin{tabular}{ll} Malade d'abord considérée comme une démente précoce et en réalité atteinte de selérose en plaques avec phénomènes démentiels polyselérotiques. \\ \begin{tabular}{ll} J. E. \\ \end{tabular}$

Étude des réactions labyrinthiques au cours du tabes, par J. Rebattu. Journ. de médecine de Lyon, 5 février 1925, p. 73.

R. a étudió les réactions lubyrinthiques chez 30 tabétiques. Chez 3 d'entre eux esulument, il existia des troubles de la fonction auditivo relevant le plus souvent de l'ésins de l'appareil de transmission. Par contre tous les mahades, à l'exception de 2, présentaient des troubles vestibulàires mis en évidence par les épreuves du nystagmus provoqué (calorique, rotatoire). Le plus souvent, il s'agissait d'hypocatiabilité du labyrinthe ou même d'inexcitabilité, plus rarement d'hyporexcitabilité. Un mahade avait un syndrome de Menière, et 3 antes du nystagmus spontané.

R. insiste sur la présence de ces troubles vestibulaires, chez les tabétiques. Il les attribue de préférence à des lésions des noyaux vestibulaires de la VIII paire, qui seraient soit irritatives (nystagmus spontané et hyperexcitabilité hayrinthique), soit destructives (hypecxcitabilité et inexcitabilité habyrinthique).

P. RAVAULT.

Ostéo-arthropathies des deux pieds chez une tabétique peut-être léprosique, pur Mauchaux, Butt. et Mém. de la Soc. nat. de Chirurgie, t. 51, nº 17, p. 590, 13 avril 1925.

Les radiographies font ressortir la gravité des fésious ossenses et ostéo-articulaires des deux pieds; selon toute vrais-emblance il s'agil d'une association d'ostéo-arthrites tabétiques et lépreuses.

Arthropathie tabétique, par J. Roederer et Zimmerlin, Bull. de la Soc. fr. de Dermalologie et de Syph., nº 6, 1925. Réunion de Strasbourg, p. 109, 10 mai 1925.

Lésions osseuses considérables; disparition des condyles du fémur, disparition presque totale du plateau tibial dont le reliquat est évidé eu godet où vient se placer le moignon du fémur. La résection du genou est indiqué place.

Contribution à l'étude de l'ataxie héréditaire (maladie de Friedreich), par Giuseppe Bonasera, Polietinico, sez. med., an 32, n° 5, p. 240, mai 1925.

L'auteur eut longtemps un Friedreich dans son service; un frère plus jeune venait voir le malade et plus tard entra dans le service où il demeura à son tour; c'est ainsi que les déformations des pieds et des mains purent être étudiées chez le second sujet dès leur début et jisny'à un stale avancé. La nature des lésions osseuses atrophiques des mains et des pieds dans la maladie de Friedreich serait différente de celle des atrophies musculaires; il y aurait pour les unes et pour les autres une localisation nerveuse causale. Il y aurait possibilité qu'il existât pour le tissu osseux un centre trophique dans les parties postérieures de la moelle.

F. DELENI.

Un cas de maladie de Friedreich, pur Lenharat, Mile Sentis et Chardonneau. Bulletin de la Soc. des sc. méd. et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranéen, fasc. 2, p. 58, 1924-1925.

Cas typique de maladie de Friedreich.

J. E.

Syringomyélie avec complications bulb aires, par Arnaldo Manques, Archivos de Medicina de Pernambuco, t. 1, nº 4, p. 112, avril 1925.

Cas avancé de syringo-myélo-bullie chez un gargon de 18 ans ; l'hémiatrophie linguale avec paralysie, la déviation de la lur-tle, la voix nasonnée, les oscillations du tronc le déficit auditif, la tachysphygmie sitaeut la fésion bulhaire. F. Delenn.

Sur un cas de lésion traumatique du cône médullaire, par Domenico Sanno, Neurologica, an 11, n° 1, p. 1, janv.-fév. 1925.

Blessure de guerre , la balle entrée par la région lombaire gauche est ressortie par la fesse droite. Dans son trajet, le projectilen du frapper tangentiellement la colonne vertibraie au niveau de la 2º ou 3º lombaire (pas de lésion radiographique), et la partie terminate de la meelle subit un violent contrecoup (paraplègie immédiate, troubles des sphineters, troubles de la sensibilité). La paraplégie guérit bientôt; mais l'incontience des sphineters, l'abolition de la fonetion sexuelle, l'anesthésie avec sa topographie particulière et a localisation aux orgenes génitaux, au périné, à la région servei l'hypoesthésie en bandes symétriques aux membres inférieurs persistèrent. Au bout de dix ans, les troubles véseuux et sexuels se présentent atténués, mais les troubles de la sensibilité restant tels qu'un premièr moment.

Syndrome de la queue de cheval par ostétte tuberculeuse sacrée, par René Scheapp.

Maroc médical, nº 40, 15 avril 1925.

La tuberculose sacrée u'est pas rare, et cependant elle n'a étéque très exceptionnellement signalée comme déterminant un syndrome de la queue de cheval. Dans le eade Sentrapf la pachyméningtie localisée au niveau des deux premières vertèbres sacrées, done du sac terminal de la dure-mère comprimit toutes les racines sacro-occygicames; le syndrome était surtout irritatif et douloureux, avec de l'atrophie sans paralysie Vraic et des troubles sphinctéreus tardifs.

Contribution à l'étude des traumatismes de la colonne vertébrale, par Annibale Casati, Diario Radiologico, t. 4, nº 3, p. 81, mai-juin 1925.

Spondylite déformante eonsécutive à une extension forcée de la eolonne vertébrale. F. Deleni.

A propos de la technique de la laminectomie et de la cordotomis, par Th. de Martel. Bull. et Mém. de la Soc. nal. de Chirurgie, t. 51, nº 18, p. 617, 20 mai 1925.

MÉNINGES

Aphanie au cours et pendant la convalescence d'une méningite cérébro-spinale, par Vedeu, Peten et Gossauxo, Bulletin de la Soc. des Sc. méd. et biologiques de Montpolitier et du Languedoc médilteranées, an 6, fasc. 2, p. 79, 1924-1926.

Une méningite cérébro-spinale débute chez un homme de 51 ans par une aphasie qui persiste trois mois après, mais atténuée, sons forme d'une aphasie de Broca, Pas d'autres signes de lésion en foyer. D'EUZLÈRE.

Méningite cérébre-spinale récidivant à huit mois d'intervalle, par A. RÉMOND et II. COLOMIÈS, Bull. et Mêm. de la Soc. mêd. des Höpitaux de Paris, l. 41, nº 47, p. 737, 15 mai 1925.

Les cas de révidive de méningite cérébro-spinule sont rares, et l'on peut toujours diseuter s'il s'agit de l'une on de l'antre éventualité, rechute tardive ou récidive. Le la récidive est affirmée par l'absence de tout symptôme et de toute séquelle entre les deux atteintes.

L'incubation dans la méningococcie, par P. FONTANEL, Paris médical, an 15, nº 26, p. 587, 27 juin 1925.

De son habitat, le maso-phurynx, le méningocoque pout passer dans les méninges, cect par les lymphitiques ; parti du maso-phurynx il peut premdre la voie intostinale et la suivre, protégé par le mueus qui l'eurobe; en un point quélenque de ce trajet intestinal il peut pulluler et par les lymphatiques être déversé dans le sang soit d'une façon massive soit par intermitences. C'est sur le rôle des lymphatiques, et surtout des lymphatiques intestinaux, que l'auteur insiste; il apporte des preuves cliniques, anatomiques et bactériologiques de cette intervention des lymphatiques dans le développement de la méningococie et a détermination de ses diverses formes. E. F.

La fréquence de la méningococcie à forme purpurique, par B. LE BOURDELLES, $Presse\ mèdicale,\ n^o\ 40,\ p.\ 660,\ 20\ mai\ 1925.$

Observant dans le milieu militaire, l'auteur a rapporté 22 fois sûrement et 3 lois avec forte présomption les manifestations purpuriques à la méningococémie; cec si sur 26 cars, dans un seul cas la hactériologie a découvert un microbe autre que le méningocoque, en l'espèce le micrococcus melitiensis. Le purpura doit uigniller la recherche du côté du méningocoque en l'absence de la méningite, qui peut être tardive.

E. F.

Le traitement par l'adrénaline dans les formes foudroyantes de méningococcie. par FONTANEL, Paris médical, an 15, nº 23, p. 258, 6 juin 1925.

Injection intraveineuse de vingt gouttes de la solution d'adrénalme au millième dés que les symptômes et en particulier le collapsus cardio-vasculaire sont recomms; l'imjection de dix gouttes seudement est à renouveler toutes les quatre heures. Il est possible que cette médication physiologique suffise provisoirement contre le collapsus cardio-vasculaire et l'intociation et permette d'attendre de résultate de médication spécifique Máningite tuberculeuse ayant stimulé une encéphalite avec amélioration temporaire considérable par la médication salycilée intraveineuse, par Ph. Paconze_J. Conny et A. Escallen, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hópitaux de Paris, L. 41, nº 20, p. 865, 5 juin 1925.

Observation curicuse et instructive à deux titres: d'abord par le fait de la longue durée d'évaluation d'vi processus de méningite tuberculeuse malgré l'apparition précoce de signes très importants de localisation ; puis par l'action évidente et en apparence bien-faite de la médication salieytée intravéneuse; à deux reprises, à la suite de quelques injections intravéneuses de salyciales, on a vu la température revenir à la normale, les phénomènes généraux s'amender et, chos surprenante, après le premier traitement les phénomènes penites présenter une amélioration importante. C'est même eute constatation qui a fait abandonner l'idée d'une ponction lombaire craînte de troubler une évo-tubien favorable ; cette ponction a rectifié le diagnostic errone d'encéphalite létharfique.

E. P.

NERFS CRANIENS

Syndrome des quatre derniers nerfs craniens (syndrome de Collet) par fracture de l'occipital, par REBATTU et BERTOIN, Lyon médical, p. 747, 21 juin 1925.

observation anatomoelinique d'un syndrome complet des quatre derniers nerfs cranier retalisé par une fracture de l'occipital intéressant les trous déchirés postérieur et condylien antérieur, au niveau desquels les nerfs étaient englobés par un volumineux hématome. Il existait :

a) Une paralysic du IX à la fois motrice (paralysic du pharynx) et sensorielle (perte de la sensibilité gustative dans le tiers postérieur de la langue).

b) Une paralysic du X (anesthésie de la paroi postérieure du pharynx et du tragus).
e) Une paralysie du XI intéressant non seulement la branche externe (paralysie du trapèze et du S. C. M.), mais aussi la branche interne (hémiplégie vélopalatine et laryngége).

d) Une paralysic du XII avce déviation de la langue du côté malade.

Les auteurs font remarquer le caractère incomplet de l'atteinte du X, la sensibilité du voile étant conservée et le pouls non accéléré. On notait pourtant une exaltation du réflexe oculo-cardiaque et une toux quinteuse.

PIERRE RAYAULT.

Zona et paralysie faciale, par L. E. Bregman, Neurologia Polska, t. 8, nº 1, p. 29-32, 1925.

L'auteur soutient l'opinion de Ramsay Hunt qui envisage le nerf facial comme un nerf mixte ; il décrit un eas de zona optique avec paralysic faciale et discute le siège de la lésion. E. F.

Présentation d'un sujet atteint du phénomène de Marcus Gunn (Synergie fonctionnelle entre les mouvements d'élévation de la paupière supérieure et d'abaissement de la miénôire inférieure), par Vittano, l'ultileile de la Soc. des Sc. méd. dè iol. de Monipellier et du Languedoc médilerranéen, an 6, fasc. 3, p. 111. 1924-1925.

Technique exacte d'injection extra-buccale dans le nerf dentaire inférieur, par Antoni Cheszynski, Bull. el Mém. de la Soc. nalionale de Chirurgie, t. 51, nº 16, p. 540, 6 mai 1925.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

Névrome plexiforme développé sur l'épanouissement du plexus cervical, par L. Omnédianne, Butt. et Mêm. de la Soc. nal. de Chirurgie, t. 51, nº 17, p. 587, 13 mai 1925.

Névrome plexiforme typique avec pigmentation culanée mais sans tumeurs des nerfs ni de la peau. Pas d'hérédité.

Luxation de l'épaule avec fracture double du col anatomique et du col chirurgical de l'humérus; rupture de l'artère axillaire; paralysie du plexus brachial, par Vanlande, Buill. et Mêm. de la Soc. nal. de Chirurgie, t. 51, n° 20, p. 551. 3 juin 1925.

Traumatisme de l'épaule avec trois ordres de complications : dégâts osseux, rupture artérielle et phénomènes d'ordre paralytique ; le blessé a grandement bénéficié de l'intervention en ce qui concerne les douleurs et la paralysie ; les trones nerveux étaient macroscopiquement peu altérés.

Névrite du circonflexe et diabète, par Émile Sergent et Henri Kaufmann, Bull. et Mêm. de la Soc. mêd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, nº 19, p. 840, 29 mai 1925.

Les observations des auteurs tendent à établir la valeur sémiologique de la scapulalgie par névrite du circonflexe dans le dépistage du diabète. \qquad E. F.

Pseudo-crampe des écrivains par névralgie du médian (présentation de malade), par Marcel Gommés, Société de Mèdecine de Paris, 14 novembre 1924.

Impossibilité d'écrire chez un homme de 26 ans, employé de banque, par forteflexion du pouce et tremblement consécutif de toute la main, empédiant même la signature du nom. Plexalgie brachiale du même côté. Au bout d'un très petit nombre d'injections d'antipyrinc-eocaine dans la région du plexus, retour à l'état normal. R.

Paralysie diphtérique généralisée avec réaction méningée, par L. BABONNEIN et L. POLLIT, Bull. et Mêm. de la Soc. mêd. des hépitaux de Paris, t. 41, nº 19, p. 842, 29 mii 1925.

Cas de paralysie diphtérique généralisée aux quatre membres; l'intérêt réside en ec que plus de deux mois après le début clinique des phénomènes paralytiques, alors que les accidents étaient en régression très marquée, la ponction décelait une réaction méningée cytologique et albuminique importante.

Dans les paralysies diphtériques, la réaction méningée peut être globale au lieu deréaliser le syndrome de dissociation abumino-cytologique qui paralt plus fréquent ; il est actuellement impossible de préciser la raison de ces divergences. E. F.

Polynévrite ascendante aiguë, brutale, tardive, post-diphtérique. Quelques considérations sur la sérothérapie au Levant, par Tranauu, Bull. de la Soc. de Méd. militaire française, L. 18, nº 10, p. 375, de 18 décembre 1924.

Une paralysie du voile consécutive à une angine est rapidement améliorée par le sérum autidiphitérique; mais après une latence de vingt jours apparaît une paralysie des mombres inférieurs qui pred une marche ascendante et se généralise; la sérothérapie antidiphtérique massive est impuissante contre ce syndrome de Landry de type polynévritique et le malade, au bout d'une quinzaine, succombe à la paralysie des nerfs respiratoires, phréniques et pneumogastriques.

E. F.

Polynévrites diphtériques méconnues, par Paul Rebierre, Buil. de la Soc. de Méd. militaire française, t. 18, nº 10, p. 378, 4 et 18 déc. 1924.

Nouvelle observation de polynévrite diphtérique méconnue. L'intérêt du cas ne réside pas seulement dans la méconanissance de l'infection en cause au cours de l'état digu, mais dans le polytropisme primitif ou secondaire du germe [Loefler en abondance dans le rhino-pharynx et sur une ulcération de la verge) et aussi dans la généralisation de la complication polynévritique sensitivo-motrice à de nombroux territoires craniens et rachidiens.

E. F.

Plusieurs cas de diphtérie des plaies révélés par les polynévrites, par Paul Remerre, Marseille médical, t. 62, n° 4, p. 214, 5 février 1925.

Trois observations de polynévrite dont l'étiologie n'apparut qu'après l'examen bactériologique du naso-pharyax of d'une plaie torpide : Loefler en abondance aux deux localisations. En présence d'une angine banale ou de quelque petite plaie tardant à guérir le clinicien devrait avoir recours au laboratoire plus souveut qu'il ne fait.

H. ROGER.

SYMPATHIQUE

Recherches sur le sympathique céphalique en relation avec le syndrome de Gradenigo et la synergie des mouvements, par Izquirano (de Caracas), Bull. et Mém. de la Soc. des Chirurgiens de Paris, t. 17, n° 8, p. 307, 15 mai 1925.

Le syndrome de Gradenige consiste en une douleur fronto-pariétale intense accompagnée de parésie de la VIº paire et de diplople. Les troubles oculaires du syndrome s'expliquent par une atteinte de la voie sympathique apportant au cervele le courant dont dépend le sens musculaire des yeux; l'arc réflexe sensitif et cérébelle-moteur des Yeux est ainsi interrompué dans sa partie afférent.

Contributions à l'étude du système nerveux végétatif. Mécanisme central de la chute de la tension sanguine de nature vestibulaire et sa signification dans la production du vertige labyrinthique, par Spiece et Démétriales. Pflager's Archiv für die gezamte Physiologie des Menschen und der Tiere, 11.3/4, Bd. 205, 1924.

L'excitation du labyrinthe produit une chute de la tension sanguine semblable à celle Produite par l'intermédiaire du nerf dépresseur. Par voie réflexe s'ensuit une dilatation des vaisseaux dans le domaine des nerfs splanchniques.

Les études des auteurs comportent des recherches qu'ils ont effectuées sur des animaux qui ont subi des lésions surtout au niveau des divers noyaux du nerf vestibulaire.

Les auteurs pensent que les excitations labyrinthiques sont conduites aux centres vass-metuer rhombenechaliques par l'intermédiaire de octalins neurones du noyau triangulaire du vestitulaire. S. et D. ne peuvent pas préciser avec certitude les groupes cellulaires de centre de l'excitation de la rapport avec cette fonction, mais its insistent sur le fait que les études comparatives montrent que Tatteinte, même minime, de la partie frontale du noyau triangulaire vestitulaire colheide avec la suppression des réflexes faityrinthiques, qui tiennent sous leur dépendance la tresion sanguine.

En outre, les excitations vestibulaires conditionnent une anémie dans la circulation cérébrale. Les conclusions du travail sont :

- cerebrate. Les concentistons au travansont : 1° La chute de la tension sanguine par excitation vestibulaire persiste après l'élimination du protencéphale et du mésencéphale.
- 2° Les altérations importantes du cervelet, la destruction des noyaux de Deiters et de Bechterw, de même que les blessures des noyaux du cochléaire, ne suppriment pas ces réflexes vase-moteurs.
- 3º L'excitation calorique homolatérale ne produit plus aucune modification de la tension sanguine après la lésion du noyau triangulaire du vestibulaire.
- 4° Le noyau triangulaire possède des connexions avec les centres vaso-moteurs rhombencéphaliques homo et hétérolatéraux.
- 5º Le réflexe vasculaire à point de départ vestibulaire produit des variations dans la tension sanguine cérébrale, de même, dans la tension du liquide céphalo-rachidien. Il est vrasemblade que l'apparition du verlige est en rapport, en outre, avec les troubles circulatoires précités.
 I. Nicolesco.
- L'extirpation du sympathique cervico-thoracique dans un cas de spasme de torsion unilatéral, par G. Marinesco el A. Radovici (de Buearest), Builetin de la Soc. roumaine de Neurologic, Psychialtie, Psychologie el Endocrinologie, nº 1, page 69, février 1925.

Marinesco et Radoviciont conscillé l'extirpation du sympathique cervice-thoracique dans un cas de spasme de torsion unilatéral consécutif à l'encéphalite épidémique. Its considérent le malade comme amélior à la suite de ce traitement. I. Nicolisco.

Sur deux cas de section des rameaux communicants, par R. Leheche et P. Wenthemer, Lyon chirurgical, XXII, nº I, p. 57, janvier-février 1925.

Le premier cas concerne une jeune fille de 27 ans, atteinte depuis 16 ans d'une paraplègle spasmodique due à un mai de Pott dorsal. La section des rameaux communicants chumbaires guades fut suivie d'une amélioration surprenante de la contracture, estte amélioration se produisant surtout dans les museles du côté droit comme si l'effet était croisé. La section des rani lombaires droits ne donna pas des résultats aussi nets. La maiade succemba deux mois après par ouverture d'un abées pottique dans la plèvre,

Le deuxième cas concerne une contracture permanente d'origine indéterminée occupant les museles sus et sous-hydidiens du céde droit clez un homme de 58 ans, Parintermittences survenaient des crises de convulsions cloniques. La section des rami ourrespondant aux trois premiers neirs cervieaux fit disparattre transitoirement la contracture et les secousses cloniques.

Les auteurs fout la critique de leurs observations, indiquent les difficultés opératoires qui varient selon le niveau des rami à sectionner et insistent sur la nécessité qu'il y a à sectionner le plus grand nombre possible de ces rami pour obtenir un résultat durable.

P. RAYAGUT.

Principes de thérapeutique végétative, par DANIÉLOPOLU, Presse médicale, nº 40, p. 657, 20 mai 1925.

Les données de la pharmacologie expérimentale ne peuvent être appliquées telles quelles en thérapeutique végétative humaine parce que le sens de l'action des médieaments varie d'une espèce animale à l'autre, dans la même espèce selon la dose, et n'estpas la même dans l'organisme saiu et chez le malade. C'est chez l'homme lui-même que

940

les médicaments à influence végétative doivent être expérimentés et l'on possède, notamment dans la méthode graphique appliquée à l'enregistrement des mouvements des organes, des moyens suffisants pour tirer des enseignements précis de cette expérimentation. E. F.

A propos de sympathectomie périartérielle, détails de technique, par L. Desgourres (de Lyon) et A. Ricano. Presse médicale, nº 44, p. 734, 3 iniu 1925.

ÉPIDÉMIOLOGIE

Nouvelles recherches sur l'étiologie de l'encéphalite épidémique dans ses rapports avec l'herpès, par C. LEVADITI, Paris médical, an 15, n° 26, p. 573-587, 27 juin 1925,

Ce grand article est uno misc au point de la discussion qui se poursuit sur le virus encéphalitique ; en même temps la question est éclairée par de nouvelles recherches.

L'objection que le virus isolé par Havier et Levaditi serait celui d'une infection sponanée du lapin ou d'une contamiation horpétique accidentelle ne résiste pas à la critique la plus élémentaire des faits et il n'y a pas à en tenir compte. Par contre, les travaux de controlle infirmation ou confirmatifs méritent d'être examines avec soin. Levaditi, considérant la première série de faits, montre comment Bastaj, Ottolonghi et d'autres. Kling et ses collaborateurs, de même que Thalhimer et très probablement aussi Straus, Hirschield et Leve ont expérimenté sur autre chose que du virue encéphalitique.

Mais d'autres chercheurs, tant en France qu'à l'étranger, ont transmis l'encéphalite au lapin, provoquant une maladie due à un virus comparable au germe de Levaditi et l'arvier. Neuf ou dix soucless de virus herpétice-encéphalitique ont été isolèes soit du névraxe, soit du liquide céphalo-rachidien de sujets atteints de la maladie de Von Economo. Toutos les fois qu'il a été possible de conférer aux animax une encéphalite d'origine sôrement humaine le virus était invisible et filtrant. Aucune des objections adressées à la théorie qui accorde à l'herpés et à la maladie de Von Economo le même agent étiologique, le virus herpético-encéphalitique, ne tient contre l'expérimentation.

Comment peut-il se faire, eependant, que le virus herpétique, si répandu, ne provoque l'encéphalite lumaine que rarement, même en temps d'épidémie? C'est qu'lei interviennent deux facteurs essentiels, l'un concernant le virus et l'autre le terrain. Les variétés encéphalitiques du virus de l'herpès possédent des affinités différentes de celles des souches herpétiques proprement dites. Moins apples à s'attaquer aux segments ecto-dermiques, revêtement entané et corné, elles sont plus acclimatées au névraxe, et par suite plus virulentes pour le système nerveux central. Si certains sujets humains semblent prédisposés à l'atteinte encéphalitique, é est qu'auprès d'eux des conditions se trouvent simultanément réalisées. D'une part, le terrain offre une réceptivité particulière à l'égard du virue qu'ils portent en eux ou qu'ils acquièrent au contact des malades. d'autre part ils sont contaminés par un virus accoutumé au névraxe. Modifications du lerrain, augmentation de l'affinité neurotrope du germe, sont les facteurs essentiels qui déclenchent la maladie de Von Economo.

E. F.

La méningo-encéphalite épidémique et l'encéphalite léthargique (Ve mémoire). Les formes périphériques de la maladie, par L. Béniet et A. Devic, Journal de Médecine de Luon, 5 mai 1925, p. 263.

L'encéphalite épidémique réalise non seulement des formes mésocéphaliques et des

formes basses (Bériel, Journ. de Méd. de Lyon, 20 oct. 1920), mais encore des formes périphériques à symptômes de paralysies du type névritique.

On sait, en effet, que dans les cas les plus authentiques d'encéphalite on a trouvé des lésions du système périphérique de même nature que les fésions centrales et on a pu observer des symptômes dépendant de la pathelogie du neurono périphérique (on trouvera dans la thèse de Rollet, Lyon, 1920; le détail des documents auxque et B. et D. font allusion). D'autre part on a observé des polynévrites qui ne relevaient au premier abord d'aucune étiologie toxique ou infectieuse connue ; certaines d'entre elles ont pourtant pe être rattachères à l'encéphalite en raison des symptômes de havies encephalitique qu'on y a relevés (myoclonies, troubles visuels). On peut done supposer quo dans certains cas le processus de l'encéphalite puisse se localiser sur les raeines et les nerfs de façon tellement prédominante qu'il se crés ainsi des formes cliniques spéciales à aspecta polynévittiques des formes » périphériques ».

Ce sont ces formes dont les auteurs font une étude complète d'après 5 observations personnelles,

Chiliquement, il s'agit de syndromes polynévritiques avec aboition des réflexetendineux, paralysic fisques osaven locatibes aux membres inférieurs mais ayant opendant une tendance à la grande diffusion ; les membres supériours et la face peuvent let reappés. Paralysies fréquentes des réservoirs. Pas d'atrophie notable ni d'anosthèsie net te, mais douleurs assez souvent constatées. Réaction cellulation du liquide céphalorachidien ou dissociation albuminocytologique. L'évolution s'est toujours montées d'avorable : les maidaces paraissent guérir spontamément. Mais il existe peut-effect ev airélés cliniques sévères à forme de paralysic ascendante. Il est possible que certaines maidatées de Landry correspondent à des formes périphériques maligues de l'encéphalite.

La maladie peut se développer sous forme d'épidémies locales. A ce propos les auteurs rappellent l'épidémie de paraplégie douloureuse aigué signalée par Dumollard à Vizilie (1882-1881) et les polynévrites aigués fébriles étudiées en 1917-18 par Gordon Holmes sur le front français.

Au point de vue diagnostic, ces formes périphériques sont souvent très difficiles à distinguer de la polionyélite aigué, dont elles se séparent par leur mode de début, la présence frequente de myeolomies et de troubles de l'accommodation, la plus grande diffusion (et blien entenda la diffusion persistante) des phénomènes paralytiques. Elles peuvent simuler aussi la polynévrite abcolique, mais fei l'extension aux merfs craniens et aux sphincters est exceptionnelle.

RANAGUET.

RANAGUET.

La méningo-encéphalite épidémique et l'encéphalite léthargique (VI^emémoire). Conception générale de la maladie, Un double processus : encéphalite aiguë exsudative, encéphalite chronique dégénérative. Des séquelles véritables, par L. Bhaux... Journal de Médecine de Lyon, p. 353, 20 juin 1925.

Envisaçõe dans son ensemble, aussi bien dans ses épisodes aigus que dans les formeprolongées (Parkinson, états figés), l'encéphalite épidemique appartient à un double mouvement, tout comme certaines inflammations progressives du système nerveux central, la P. G. par exemple. Elle est une encéphalite aigué exaudative dans ses manifestations épidémiques brutales et dans ses épisodes divers. Elle est une encéphalite chronique dégràrientire dans ses étapes de longue durée. Enfin certains enneours de circonsances perveut crèer dans le cours de ces processus des altérations accidenteites, lesquelles expliquent certains aspects chimiques spéciaux.

19-ENGÉPHALITE AGUE ENSUNATIVE.—La lésion fondamentale consiste en une exsudation de liquides et de celules inflammatoires autour des petits vaisseaux du névraxe. Ces manchons de périvascularite ont une répartition extrêmental diffuse : mésocéphale et noyaux gris centraux dans les formes ordinaires, ave builto-médullaire dans les formes basses de Bériel, enveloppes méningées dans les formes méningées, neurone périphérique (racines, ganglions et nerfs) dans les formes périphériques décrites par Bériel et Devie. Théoriquement ces processus exsudatifs peuvent disparaître sans laisser de traces et en fait ce type de lésions qui conditionne uniquement les poussées alguéévolue vers la guérison anatomique.

2º Encéphalite chronique dégénérative. — Le substratum histologique des états chroniques (états figés, maladie de Parkinson) ne correspond pas à la persistance de foyers inflammatoires proprement dits. On ne saurait done parler d'une inflammation chronique, analogue à celle que l'on trouve à la périphérie de certains abcès cérébraux par exemple, et qui suppose la prolifération d'un tissu conjonetif jeune, riche en plasmazellen. Bien au contrairc, les états encéphalitiques chroniques sont conditionnés par unc lésion dégénérative qui, grâce à l'indépendance admirablement précise des éléments ner-Veux, a une marche progressive et inéluctable. Ce processus aboutit ainsi à la lente destruction de certains systèmes de cellules et de fibres. Les groupements du système strié et en général toutes les formations du mésocéphale sont atteintes avec prédilection. Les régions atteintes se présentent sur les coupes avec un aspect marbré, dû à l'existence de zones pathologiques prenant mal les imprégnations. En ces points, on ne constate pas de phénomènes exsudatifs, mais uniquement la déchéance du tissu noble coîncidant avec la prolifération d'un tissu à prédominance névroglique. Les fibres et les gaines myéliniques s'altèrent, les cellules subissent les phénomènes habituels de dégénérescence (état globuleux, hématolyse, disparition des noyaux, fragmentation). A quel moment et en quelle région ce processus dégénératif succède-t-il au processus exsudatif initial ? L'atteinte de certains systèmes précis est-elle la condition indispensable à la mise en marche des phénomènes dégénératifs ? Une action prolongée, une véritable maturation du virus encéphalitique est-elle nécessairo ? Autant d'inconnues qui restent à résoudre.

38 Les séguetties vémirantes. — Elles correspondent sans doute à de petits foyers accidentels, creat dans les centres comme des cientries indélètiels. Ces foyers non évo-butifs et limités expliquent certains troubles moteurs définités et stables que l'on voit perfois persister indéfiniment, lets quels : certains ties, spasmes, mouvements athélosiques limités. Ce sout là des faits très différents de l'encéphalife chronique progressive. Prizans ENAVELT.

Quelques cas d'encéphalite léthargique, par J. Massaur (de Lierneux). J. de Neurologie et de Psychiatrie, au 25, n° 2, p. 141, février 1925.

Relation de quelques cas d'encéphalite épidémique à l'asile ou de troubles psychiques encéphalitiques ayaut amené les malades à l'asile. E. F.

Quelques réflexions à propos de l'épidémie actuelle d'encéphalite épidémique, par G. Marinesco (de Bucarest), Spitatut, n° 3, p. 90, 1925.

Vue d'ensemble sur la nouvelle recrudescence de l'encéphalite épidémique en Roumanie, pendant l'hiver 1924-25.

L'auteur a rencontré des types cliniques assez variés. A propos du traitement, il attire l'attention sur la valour thérapeutique (surbout pendant la période aigué) des injections intrarachidicanes de sérum de convalescent d'encéphalite épidémique.

I. Nicolesco.

Troubles de caractère consécutifs à l'encéphalite épidémique chez les enfants, par P. Tomesco et N. Jonesco (de Bucarest), Spilalui, nº 4, p. 138, 1925.

L'encéphalite épidémique de la première cufance conditionne des troubles dans le

développement psychique et somatique. Les types cliniques réalisés peuvent rentrer dans les cadres de l'idiotie, de l'imbécillité ou de la débilité mentale.

Les enfants touchés par l'encéphalite au cours de la deuxième enfance peuvent présenter une série de troubles du caractère et du sens génésique.

Les auteurs ont reneontré chez leurs petits malades : la méchanceté, l'intrigue, l'entétement, la mythomanio, la parcese, l'impulsivité, l'insociabilité, l'irritabilité, la mobiilité de l'attention, l'émotivité exagérée, la perversion de l'affectivité, l'agitation hypomaniaque qui se montre plus spécialement vers le soir.

L'intelligence et la mémoire paraissent conservées. Dans la majorité des cas on remarque un développement précece de la sexualité. Certains malades manifestent une excitation sexuelle d'ortre psychique pure, tandis que d'autres présentent outre l'excitation psychique une excitation somatique intense, avec des impulsions et des perversions excuelles. On rencentre parmi ces malades l'association des troubles psychiques, avec parkinsonisme et les troubles respiratoires.

Sur la topographie des foyers d'encéphalite léthargique en Mold avie et en Bessarabhe, par C. I. Pannon, Mae Zoé Canaman et Mue M. Stefanesco (de Iassy). Bulletin de la Soc. roumainc de Neurologie, Psychiatrie, Psychologie et Endocrinologie, n° 1, p. 26-31, février 1925.

Étude concernant les foyers d'épidémie d'encéphalite dans deux provinces de la Roumanie.

Les auteurs concluent que l'encéphalite épidémique est une maladie contagieuse avec contagion modérée. Ils rappellent l'Importance de la contagion par les porteurs de germes et se railient aux idées soutenues récemment en France par MM. Guillain et Majouaninc, qui ont montré des cas de contagion d'hôpital.

La notion de contagiosité de la maladie en famille et dans l'hôpital, quoique simple à envisager, a été négligée dans notre pays, et à ce point de vue l'étude de P., C. et S. constitue un avertissement plein d'intérêt pour les facteurs responsables de l'hygiène sociale.

Le traitement de l'encéphalite épidémique par les injections sous-arachnofdiennes d'urotropine, par A. RADOVICI, N. NICOLESCO et G. ENESCO (de Bucarest). Spilalal, nº 4, p. 145, 1925.

Les auteurs ont employé l'injection sous-arachnoïdienne d'urotropine (1-2 gr.) dans deux cas d'encéphalite épidémique.

Ils se sont servis de la double ponction comme le fait Gennerich pour le traitement de la paralysie générale, avec la scule différence qu'ils ont substitué l'urotropine au néosalvarsan.

Les auteurs considèrent ce genre de traitement indiqué surtout pendant l'époque aiguë de l'encéphalite épidémique. I. Nicolesco.

Un cas d'encéphalite épidémique aiguë guérie rapidement par l'autosérothérapie, par D. E. Paulian (de Bucarest), Spitalul, n° 3, p. 93, 1925,

Paulian apporte l'observation d'une malade traitée par l'autosérothérapie rachidienne, qu'il croit guérie. I. Nicolesco.

Un nouveau cas d'encéphalite épidémique aigué rapidement guéri par l'autosérothérapie racididenne, par Dém. E. Paulian, Buletinul medico lepareulic, t. 2, nº 6, p. 206, juin 1925. L'évolution des syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques, par Maurice RENAUD et Augen, Bult. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, nº 19, p. 820, 29 mai 1925.

Les données cliniques, biologiques et anatomo-pathologiques amènent les auteurs à cette conclusion que le syndrome parkinsonien est une séquelle de l'encéphallte, un trouble fonctionnel de déficit apparaissant à la suite de l'atteinte irréparable de certains éléments. Le parkinsonien post-encéphalltique n'est pas atteint d'une maladie en évolution, mais d'une infirmité incurable.

MM. Dufour et de Massary n'acceptent pas cette interprétation ; le syndrome parkinsonien post-encéphalitique est progressif ; il évolue par poussées. E. F.

Sur l'évolution des syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques, par P. 11arvien, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, n° 20, p. 859, 5 juin 1925.

Harvier oppose à M. Renaud des faits d'expérimentation ; le parkinsonisme post-encéphalique n'est pas une affection stabilisée et fixée, mais une maladie en évolution.

Quelques résultats du traitement des syndromes parkinsoniens post-encèphaltiques par le salycilate de soude, par Vedeu, Poecu el Paois, Bullelin de la Soc. des Sc. méd. et biol. de Montpellier et du Languedoe méditerranéen, an 6, fasc. 4, p. 159, 1924-1925.

Six de ces malades ont été traités par des injections intraveincuses quotidiennes de sasivide de soude en solution à 10 % à raison de 1 à 4 gr. par jour. Résultats nust dans de Qua, médiocres dans quatre, certains dans un. 11 semble que les bons effets du traitement n'apparaissent qu'après la cessation de celui-ci et l'accumulation de hautes doses.

L₉₈ syndromes parkinsoniens et le traitement hydro-minéral arsenical, par Pietro Boyeri. Riforma medica, an 41, nº 16, p. 369, 20 avril 1925;

Après une courte revue thérapeutique, l'auteur insiste sur les bons effets qu'ont les œures hydrominérales (Néris, Salsomaggiere, Levico) sur les formes récentes du parkinsonisme chez des sujets jeunes.

P. DELENI.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

Asthônie et syphilis, par P. Merklen et A. Devaux, Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, n° 20, p. 849, 5 juin 1925.

L'asthénie syphilitique semble chaque jour davantage acquérir droit de cité. Il n'est basé symptome plus banai que l'asthénie; il est en général facile de découvrir ses causes. L'asthénie syphilitique se présente par contre comme une asthénie essentielle; si cerlains épisodes ont paru la motiver, elle résiste aux traitements qu'on a cru appropriés. Son érifice vraie, syphilitique ou hérédo-syphilitique, ne lui est alors que tardivement coonnue.

Il est difficile de décider quel est l'organe glandulaire touché par la lésion syphilitique; on constate seulement la concomitance du déficit fonctionnel et de la syphilis ; l'asthénie syphilitique est un des types de la syphilis fonctionnelle ou méiopragique. Sur une forme de cyphilis nerveuse du groupe des syndromes de Guillain-Thaon, par R. Nussax et L. Van Bogaert (d'Anvers), J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, 1, 25, nº 3, p. 166, mars 1925.

Cas à rapprocher des syndromes de Guillain-Thaon malgré l'absence de signes myélitiques. ${\bf E.~F.}$

Un cae de polic-encéphalomyélite antérieure aiguë syphilitique, par Francuro-BLANG et JAUSSON, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaue de Paris, t. 41, nº 20, p. 880, 5 juin 1925.

L'observation se résume : syphilis difficilement réductible contractée en 1922 ; transitisme cranic-rachidien avec force commotion en juin 1924 ; en ooit suivant, installation d'une pollo-encéphalomyétite antérieure aigué. Les auteurs discutent le diagnostic, rejettent la névrite arsénobenzolique et la mabulié de leine-Meiin pour admettre la pollo-encéphalomyétite syphilitique aigué. Le bénéfice retiré du traitement spécifique parait confirmer l'origine syphilitique ; le traumatisme eranio-rachidion a cu un rôte localisateur évident. La syphilis particulièrement résistante du malade out mérité des cures pluriméticamenteuses plus édectriques et un usage plus précoce du bismuth au-mei on neut attribuer l'une resse récression de la poliomyétic édelarée.

M. MONIER-VINARD préférerait conclure à une méningo-radiculite syphilitique plutôt que d'admettre une atteinte systématisée du seul territoire des racines antérieures de la moeile.
E. F.

La syphilie héréditaire et la paralysie familiale spastique de type cérébral (diplégie cérébrale progressive), par Henryk Iliozea, Neurologia Polska, t. S., nº 1, p. 15-28, 1925.

Il s'agit de trois enfants d'une même famille atteints de paralysie spastique progressive des membres inférieurs avec atrophie optique et affaiblissement intellectuel. Cette forme, à rapporter à la syphilis héréditaire, est distincte de la paralysie spinale de Strâmpell.

E. F.

Les arthropathies lépreuses, par V. Cordier et J. Dechaume, Journal de Médecine de Lyon, 20 avril 1925, p. 235.

C. et D. rupportent une observation amstomeclinique complète de lèpre trophoneurotique avec manifestations articulaires. En plus d'une atrophie des monhreis supérieurs du type Aran-Duchenne et de troubles sensitifs du type syringomyèlique symétriques et à topographie segmentaires, il existait en effet des léaions osseuses et articulaires très importantes. Le spuelette des deux pieds étudié sur les radiographies et sur les pièces d'autopaie était profondément modifié par suite de la dispartition des interfigues articulaires et de la présence d'evostoses multiples. Le pied droit présentait une mutilation du groo orteil et une atrophie des 4 autres. Aux deux genoux, il y uvait non aculement des altérations des cartilages ot de la synoviale mais concre des lésions osseuses (hyperproduction osseuse et ostéophytes d'une partostéite raréfante de l'autre). A noter la présence de petites exostoses sur les os longs (pérous).

Cette observation est donc un exemple d'arthropathie lépreuse des grandes articulations, fait absolument exceptionnel, et pose la question de l'identité des mutilations lépreuses et des mutilations syringomyétiques. Les auteurs discutent la pathogénie de ces lésions ostéo-articulaires et ont tendance à incrimincr des lésions du sympathique qui serait atteint à différents niveaux dans ces centres médullaires, dans les troncs nerveux (sciatique), dans ses terminaisons pérvasculaires.

Ils rappellent à propos de cc cas les grands types anatomocliniques de lèpre osténarticulaire :

 $1^{\rm o}$ D'une part des processus ostéomy élitiques rarcs appartenant à la lèpre tuberculeuse ;

2º D'autre part des processus estéemalaciques, atrophiants et mutilants, et qui surviennent au cours de la lèpre trophoneurotique soit d'emblée, soit secondairement à des utcérations cutanées trophiques. Leur observation de grande arthropathie léprouses e ratlacherait à ce deuxième groupe de faits. P. RAVAULT.

Paralysie post-sárothérapique antitétanique, par Rimbaud, Bulletin de la Soc. des Se. méd. et biol. de Montpellier et du Languedoe méditerranéen, an 6, fasc. 4, p. 197, 1924-1925.

Dix jours après une injection de sérum antitétanique, en même temps qu'une éruption uticarionne, apparaissent des douleurs dans l'épaule et le bras gauche qui est frappé de Paralysie. Le lendemain des accidents annoleurs mais fugaces apparaissent à droite. Atrophie et troubles des réactions électriques au niveau du sous-épineux, du grand rond et du deltoide. Pour l'imbaud les accidents sont dus à une poussée codémateuse profonde due au choe sérique et comprimant les racines.

Euzateux.

Vaccination du cheval par l'anatoxine tétanique, par P. DESCOMBEY, Annales de l'Institut Pasteur, t. 39, n° 6, p. 485-504, juin 1925.

L'anatoxine est une toxine formotée; après 20 jours d'étuve à 37 % le mélange a perduloute nocivité; mais sa valeur Roculante avoc le sérum antifétanique est restée entière et ses propriétée d'antigène immunisant n'ont sub ineun changement, La vaccinent que chevat est effective au bout de 20 jours; l'immunité une durée pratique d'un an. E. F. E. E. F.

Symptômes nerveux toxiques de l'helminthiase (observations sur la pathogenèse et cas cliniques), par G. Fesalin, Neurologica, an 2, nº 1, p. 6-19, janvier février 1925.

Six observations de troubles nerveux parfois très sérieux (état épileptique) dissipés comme par enchantement par la médication antivermineuse et l'expulsion des vers.

F. Deleni.

Éruption varicelloïde généralisée au cours d'un zona thoracique, par J. Troi-Sier et Dhialande, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, t. 41, nº 19, p. 808, 29 mai 1925.

Ce cas est présenté pour montre que ai les vésitules aberrantes sont rares dans le zona, elles existant bien et même peuvent être asser nombreuses pour soulever la question des rapposts du zona avec la varicelle. Lei la topographie générale des vésicules, sié-Renut même sur le cuir chevelu, leur apparition non simultanée, leur dessitation sconsaire, donneut un air singulier de famille avec la varicelle et permettent vraiment de parler donneut un air singulier de famille avec la varicelle et permettent vraiment de parler de reputent varicellos généralisées. Mais de là à admettre l'identité et ce zona avec varicellos de su varicelle valer et ju su un abine.

E. F.

356 ANALYSES

Varicelle et zona simultanés, par P. Gautier et R. Peyrot, Archives de Médecine des Enfants, t. 28, nº 5, p. 306, mai 1925.

Sur l'étiologie du Zoster et sur ses rapports avec la varicelle, par B. LIPSCHUTZ, Wiener, Klinische Wochenschrift, t. 38, nº 19, p. 499, 7 mai 1925.

La rétraction de l'aponévrose palmaire dans le saturnisme, par Jean Michaux, A. Lamache et J. Picano, Bull. et Mém de la Soc. méd. des Höpitaux de Paris, t. 41, ne 48, p. 782, 22 mai 1925.

Les auteurs ont rencontré la maladie de Dupuyten avec une particulière fréquence hez les saturnise et chez les ouvriers ayant manipulé le plomb d'une façon continue pendant un temps. Il y a des rapports certains entre le plomb et la rétraction de l'aponèvrose palmaire. Peut-étre le fait que celle-ci apparaît souvent quand l'intoxication a c'é intercompus mettra-t-il sur la voie d'une pathogénie intéressante; en tout cas la maladie de Dupuytren paraît être un sigmate du saturnisme, sigmate plus tardif, mais aussi plus durable que les séquelles déplé alessées (liseré de Burton, parotidites, etc.).

. F.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

ET SYNDROMES GLANDULAIRES

Considérations anatomo-cliniques à propos d'une tumeur tératologique de l'épiphyse cérébrale, par Luciano Macni, Rivista di Patologia nervosa e mentale, t. 29, nº 11-12, novembre-décembre 1924.

Il s'agil d'une tumeur très compiexe de l'épiphyse trouvée à l'autopsie d'un garçoi de 7 ans. Les truis feuillètes melvonaires avaient pris part à sa formation, et l'on y troiva les tissus les plus divers, épiderme, substance nerveuse, museles, connectif, cartilage, os, parfois avec une disposition rappelant quelque rudiment d'organe. Le petit malade s'était présenté complétement aveuge et obnaulisé; il souffrait de ééphalées atrocesde paralysies oculaires et de parésie faciale; l'appertension intracranienne. Diagnostié de tumeur enéchalitique saus devantage de précision.

A propos de ce cas, les auteurs envisagent l'anatomic normale et pathologique ainsi que la physiologic de la pinéale et ils passent en revue les syndromes épithysuires. Dans jeur cas il n'y avait ni macrogénitosomic ni puberté précese et cela se conçoit vu la lorgue latence de la tumeur et l'état de bonne santé persistant du petit madare ; les acédents ne se sont développés que récemment et ils out évolte sous une forme aigué; l'a tumeur a cu une croissance rapide et la mort est bientôt surveuue par suite de compressions et d'hémorragies sans que le système endocrimien ait eu le temps de préparer la crise pubérale avec les nombreux éléments qui la constituent. P. Dauxin.

Diabète insipide et obésité. Action du traitement hypophysaire, par Marcel Labre et L. Denovelle, full. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, L. 41, nº 20, p. 80, 5 juin 1920.

Il s'agit d'une malade présentant depuis neur ans un syndrome de diabète insipidé auquel s'est associée secondair-ment une obésité considérable et à développement rapidé-Ces troubles ne paraissent pas en rapport avec une lésion hypophysaire. Les injections ANALYSES

357

de rétroptiutrine ont eu sur la polyurie l'efficacité absolue et transitoire qui leur est habituelle sans que l'obésité ait été influencée en rien. La concomitance de l'obésité et du diabète rend vraisemblable la lésion des centres nutritifs des noyaux de la base du cerveau. E. F.

Dépôts de mucine (tophi du myxœdème) au niveau des doigts dans un cas de myxœdème acquis de l'adulte, par H. Duroun, Hunzz et Mile Pau, Built. et Mém. de la Soc. méd. des Höpilaux de Paris, t. 41, n° 48, p. 780, 22 mai 1925.

La myxodème erée un codème particulier, riche en mucine, laquelle peut se déposer en masse dans les tissues sous forme de tophi. Les auteurs ont vu dans un cas les dépôts mucineux développés au bout de deux doigs de la maingauche occasionner des douleurs Prises pour du rlumatisme chronique; l'opothérapic thyrodicienne fit fondre les tophi et disparafre les douleurs giriglaides, comme ausst les céphalées. La radiographie avait montré qu'il ne s'agissait ni de lésions articulaires des doigts ni d'une inflammation de la synoviale des articles interphalangiens; la ponction d'une de ces masses a ramené à deux reprises une substance collofale blanche, de la mucine, dans laquelle on n'a trouvé aucun élément cellulaire.

E. F.

Étude des gens et du milieu dans un foyer de goitre endémique en Sardaigne,

par Paolo Ottonello, Rassegna di Studi Psichiatrici, Sienne, t. 14, n° 4, juilletaoût 1925.

Dans la région de Cuglieri, en Sardaigne, l'auteur a observé 120 cas de goitre ; ils se classent en goitres simples, syndromes hypothyroidiens, syndromes dysthyroidiens ; les dégénérescences graves sont exceptionnelles.

L'alimentation en eau ne présentant rien de particulier et le voisinage de la mer assurant à l'atmosphère une richesse suffisante en iode il faut attribuer à l'étément individuel une importance majeure dans le déterminisme de ces goitres qui sont pour la plupart familiaux et l'appent de préférence les femmes ; ceci n'exclut pas qu'un facteur inconnu amoindrisse la résistance thyrodienne de la population locale. F. Deleni.

Le goitre en Erythrée, par Enrico Bussa-Lay, Policilnico, sez. pral., an 32, nº 21, p. 735, 25 mai 1925

Une partie de l'Erythrèe est de haute altitude (2,000 m.) ; là le goitre est endémique et il est accompagné des conditions habituelles (cau, habitation commune à l'homme et aux, animaux, et.c.). L'auteur décrit les différentes sortes de goitre observées par lui, est aux denimaux, et.c.). L'auteur décrit les différentes sortes de goitre observées par lui, esquales autenique opératoire et les résultats obtenus. Copieuse série de photos, parmi lequelles ressort une effrayante exophtalmie.

Syndrome hydropigène et insuffigance thyroïdienne, par J. C. Mussio Fournier (de Montevideo), Bult. de l'Académie de Médecine, t. 93, n° 24, p. 691, 16 juin 1925.

L'auteur a observé plusieurs cas d'association d'un syndrome hydropigène au myxœdème fruste dans lesquels l'emploi de la thyroidine a fait disparaître tous les troubles ; il existe un syndrome hydropigène créé de toutes pièces par l'insuffisance thyroidienne. F. F.

Borate de soude et corps thyroïde, par M. LOEPER et J. OLLIVIER, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hônidaux de Paris, t. 41, n° 47, p. 734, 15 mai 1924.

Le borate de soude doit prendre une place dans l'arsenal thérapeutique de la maladie

de Basedow ; il est capable d'en atténuer la plupart des symptômes et l'amélioration dépend d'une action marquée et peut être élective du bore sur le corps thyroïde .

E. F.

DYSTROPHIES

Les exostoses ostéogéniques multiples et leur « systématisation » (la maladie exostosante, par André Léau et M¹¹⁶ Alice Linossier, *Paris médical*, an 15, n° 24, p. 535, 13 juin 1925.

Loin d'être irrégulière, la distribution des exostoses multiples affecte une systématisation que les 15 figures des auteurs font comprendre. Dans la forme, la situation, le volume des exostoses, dans la déviation des os eux-mêmes on trouve des camadéristiques faisant de la mahdie une entité bien définie par les productions et les afformations qui lu sont propres.

L'ostéochondrite déformante infantile de l'épiphyse supérieure du fémur, par M. Meyrard D. Schurl (de Strasbourg), Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, nº 4. n. 171, avril 1925 (5 fix.).

Le eas rapporté par les auteurs est particulièrement instructif :

1º Parce qu'il s'agit d'un cas bilatéral;

2º Parce qu'on a pu suivre chez lui nettement l'évolution du processus de décalcification et de calcification qui earactérise justement cette affection.

Les conclusions à tirre de cette observation sont importantes au point de vue thérapeutique. Il faudra toujours garder au lit ces cus d'estécehondrite dès le diagnosific posé, jusqu'à ee que des examons radiologiques répléssient montré que la reachification est suffisante. D'après les auteurs, ce qui importe serait beauceup plus la position couchée que l'immodifisation de l'articulation maideur. R. S. .

Un cas de maladie de Paget localisée au crâne, par Maurice Davoigneau. Bulloff. de la Soc. franç. d'Etectrolhérapie et de Radiotogie, t. 23, nº 4, p. 181, avril 1925.

Cas d'une malade qui présente une tête énorme disproportionnée avec le reste du corps. Aucune déformation notable aux membres inférieurs, au trone et aux membres supérieurs. Le erâne seul est augmentée nous sens, la face étant respectée.

A. S.

Un cas d'anomalie costale prise pour une paralysie au début, par A. LAQUERRIÉRE (de Paris), Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, nº 5, p. 234, mai 1925 (1 fig.).

Déformation de l'épaule et du thorax simulant, une paralysie du grand deutelé, L'électrodiagnostie indique des réactions tout à fait normales, mais l'exame radiologène montre une légère concavité du thorax à la lautieur de la 3° côte, Il côtes seulement de chaque côté, une apophyse costiforme de la 7° cervicale, une bifurention de la 4° côte gueche.

Le père de cette malade, non examiné, présenterait aussi une malformation thoracique.

A. S.

Pied bot et spina bifida occulta, par E. ETIENNE. Bullelin de la Soc. des Sc. méd. et biol. de Montpellier et du Languedoc médilerranéen, an 6, fasc. 4, p. 177, 1924-1925.

Un soldat, ayant aujourd'hui 30 ans, ayant fait campagne, a été brusquement pri^s

de douleurs violentes qui se sont répétées par accès et ont eu pour siège les deux plis de l'aine. Peu de temps après, le pied droit s'est dévié en varus équin. L'examen des radios révèle un spina bifida de la 11°, 12° dorsale et de la 1° lombaire.

J. EUZIÈRE.

Hermaphrodieme, par L. Ombrédanne, Bull. et Mêm. de la Soc. nat. de Chirurgie. t. 51 nº 18, p. 624, 20 mai 1925.

Un cas de eclérodermie subaiguë survenu dans la convalescence d'une chorée, par LOUSEE, CALLIAU et LECLERC. Bull. de la Soc. fr. de Dermalologie et de Syph., nº 6, p. 273, 14 juin 1925.

Sclérodermic consécutive à une chorée d'un an de durée chez une fille de 15 ans. A côté de la pathogénic endocrinienne des sclérodermics le rôle de certaines infections est à considérer. E. \vec{c} .

Résultate d'interventions eur le eympathique dans la celérodermie, par R. Le-Buche, M. Wolf et H. Fontaine, Bull. de la Soc. fr. de Dermatologie et de Syph., n° 6, 1925, Réunion de Strasburg, p. 153, 10 mai 1925.

Schrodermie typique localisée aux mains et à la face ; double sympathectomie périlumérale, amélioration ; double intervention sur la chaîne cervicale, amélioration plus grande. Los deux sortes d'interventions s'équivalent. En cas de scère dactyle seule la Sympathectomie périartérielle peut suffire; si la face est intéressée il faut opérer sur la chaîne cervicale; dans les cas avancés on se trouvern bien d'associer les deux modalités d'action sur le sympathique. E. P.

Traitement de la sclérodermie par les rayons ultra-violets, par IANICHEWSKI (de Sofia), Presse médicale, nº 51, p. 863, 27 juin 1925.

Deux observations détaillées, qui paraissent démonstratives, de selérodermie avancée, heureusement influencée par les rayons ultra-violets. E. F.

Maladie de Recklinghausen avec énorme tumeur royale de la face interne de la cuisee, par MAUCLAIRE, Bull. et Mém. de la Soc. nationale de Chirurgie, t. 51, n° 19, p. 643, 27 mai 1925.

La tumeur occupait toute la face interne de la cuisse, depuis le pubis jusqu'au condyle interne, avec noyaux indurés multiples et plis transversaux ; ablation ; mort inexpliquée.

E. F.

Neurofibromatoee généralieée pigmentaire, par Djonitch (de Belgrade), Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, t. 6, n° 5, p. 337, mai 1925.

Courte description et figuration de cas curieux de neurofibromatose avec dermatoyse considérable. E. F.

Myopathie Duchenne, myopathie atypique (Leyden) et paraplégie en flexion dans la même tamille. Réflexee de défense, Diagnostic différentiel entre la Benêce cérébrale et spinale, par Kamil HENNER, Casopist ckaruv ceskych, nº 38-40, 1924.

La sœur, 26 ans, est atteinte de dystrophie pseudo-hypertrophique de Duchenne. Le

ANALYSES

frère, 27 ans, présente une atrophie musculaire, de disposition rhizomélique, ayani atleint d'abord les membres inférieurs, avec contractions fibrillaires et modifications qualitatives des réactions électriques ; cette myopathie se rattache au type Leyden. La mère, 54 ans, a une paraplégie en flexion ; automatisme médullaire réris augmentés, synchésèse d'automatisme médullaire réris augmentés, synchésèse d'automatisme médullaire vien sugmentés, synchésèse d'automatisme médullaire; à l'autopsie, innombrables plaques de selérose sur toute la hauteur de la moelle. dans le mésencéholae, la protublérance, le cryclet.

Les réflexes de défense et l'automatisme médulaire paraissent d'autant plus difficiles à interpréter qu'on les étudie davantage; ils sont variés et nombreux et l'on ne peut plus parler de simple allongement et de simple raccourreissement. Chez la mahade, par exemple, on pouvait parfois constater l'existence simultanée de l'allongement pour une articulation et du raccourreissement pour l'autre. L'autaur a aussi noté un réflexe croisé, non encore décrit, consistant en une rotation en dehors et en uno abduction de la cuisse, véritable négatif du réfloxe de Roussy et Lamaze. De tels réflexes nouveaux ne seraient pas difficiles à frouver; ils n'auraient auoure constance.

En ec qui concerne l'automatisme médullaire, les comparaisons philogénétiques semblent hâtives et imprécises ; le rôle de l'automatisme médullaire vrai est chez l'homme bien inférieur à ce qu'il est chez les autres vertébrés.

NÉVROSES

La neurasthénie de guerre, par R. BENON, J. de Neurologie el de Psychialrie, an 25, n[∞] 2 et 3, p. 123-140, et 176-191, février et mars 1925.

Réveurs et boudeurs morbides, par A. Boret, Journal de Psychologie normale et palhologique, t. 22, n° 6, p. 516-535, juin 1925.

Le trouble essentiel de la schizophrenie est la perte du contact avec la rédité, A me avec que le maldos es détache de la vie rédie, la 'shasorbe davantage dans la vie intérieure, autistique. Les observations de l'auteur montrent, deux procédés de rupture du sujet avec son milieu, la riverie et la bouderie, états sehizoides qui, à un certain degré d'intensité et de persistance, aboutissent à la schizophrenie. Dans le premier cas le sujet compense par sa réverie et ses fletions agréables les doudeurs provoquées par les concatest du monde extérieur. Dans le second l'état doudoureux se renforce de l'irritation continue qui fait la bouderie. Ce qui manque aux réveurs comme aux boudeurs est la possibilité de s'daupter aux conditions extérieurs.

La mentalité épileptique, par 11. Wallon, Journal de Psychologie normale et pathologique, t. 22, n° 6, p. 500-515, juin 1925.

Intéressante étude d'où il ressort que la mentalité de l'épileptique a bien ses caractères particuliers, faits d'empèchements dans la réception et de contrainte dans l'expression ; les origines de cette mentalité sont à rechercher dans les dispositions même qui président à l'épilepsie.

E. F.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE



DESTRUCTION TOTALE DE L'HYPOPHYSE PAR TUMEUR D'ORIGINE RHINOPHARYNGÉE SANS SYNDROME DIT HYPOPHYSAIRE

PA

G. WORMS et G. DELATER

La question du rôle de l'hypophyse et des symptômes auxquels donnent lieu les processus morbides dont elle est le siège, n'a pas encore reçu de solution définitive.

Le débat demeure toujours ouvert entre les deux thèses en opposition : celle qui attribue le diabète insipide et le syndrome adiposogénital à une atteinte hypophysaire, et celle qui les met sur le compte d'une lésion de la base du cerveau (Infundibulum et tuber cinérum).

Après avoir beaucoup attribué à l'hypophyse, on tend de plus en plus à la déposséder de la plupart des attributs fonctionnels que la physiologie et l'observation anatomocliniques lui avaient dévolus.

Les recherches expérimentales de J. Camus et G. Roussy, confirmées par celles de Houssey, de Percival Baylay et Bremer conduisent, en effet, aux conclusions suivantes:

L'ablation pure et simple ₄le l'hypophyse ne détermine ni polyurie, ni glycosurie, ni l'obésité, ni l'atrophie génitale.

Ces manifestations ne sauraient donc être attribuées à l'insuffisance hypophysaire.

Ces mêmes troubles sont susceptibles d'être provoqués par certaines lésions expérimentales de la base du cerveau, portant sur la région optopédonculaire.

Ces constatations d'ordre expérimental ont été contestées par un certain nombre d'auteurs tels que : Marañon, Frank, Hirsch, qui, s'en tenant aux données cliniques, restent partisans de la théorie hypophysaire du diabète insipide et du syndrome adiposogénital.

A leurs yeux, les faits tirés de l'expérimentation ne peuvent avoir une valeur absolue, en raison des difficultés techniques qui résultent du voisinage immédiat de la glande hypophysaire et du plancher du 3º ventricule rendant presque impossible l'action isolée sur l'un ou l'autre organe.

Mais les mêmes objections peuvent être opposées à la plupart des faits de Folservation clinique. Bien peu fournissent au probleme qui nouscourse des éléments indiscutables. Presque toutes les lésions, qu'il à agisse de fugualismes, de processus inflammatoires ou néoplasiques, intéressent, cu néeme lemps que l'un des deux organes, son voisin immédiat, et le tabléan thinique se trouve presque toujours obscurei de traits qui sont étrangers à Forgane primitivement et principalement atteint. Nous avons nousmeme rapporté iei même (1) l'observation d'un cas où nous avions cru tout d'abord pouvoir invoquer une altération de la seule hypophyse, mais où les constatations anatomiques révélèrent que le plancher du 3e ventricule avait été manifestement comprimé et détruit de longue date par le processus patholocique.

Il est, cependant, quelques documents anatomocliniques véritablement concluants. Ils se rapportent à des cas de diabète inside par lésion basilaire du cerveau moyen, sans altération de l'hypophyse.

Ainsi, dans le cas de Claude et Lhermitte, qui a servi de description au syndrome infundibulaire, la polyurie est provoquée par une tumeur kystique du 3e ventricule avec intégrité de l'hypophyse.

Les observations de Lhermitte, de Camus, Roussy et Legrand, viennent également appuyer l'existence d'un diabète insipide par lésions des noyaux infundibulo-tubériens.

Avec ces faits positifs, qui plaident en faveur de l'origine tubérienne de la polyurie, mériteraient d'être mises en parallèle des observations dans lesquelles la destruction pathologique totale de l'hypophyse, sans lésion cérébrale, n'entraine pas de polyurie.

Or, les exemples de ce genre sont tout à fait exceptionnels, tant sont rares les cas de lésions strictement localisées à l'hypophyse.

On ne peut guère retenir que l'observation de Balduzzi (2), dans laquelle une tumeur hypophysaire (adénome) envahissant complètement la selle turcique et respectant le 3° ventricule, a évolué sans donner naissance à aucun des signes du syndrome dit hypophysaire.

Aussi avons-nous jugé utile de publier la relation anatomoclinique d'un cas analogue de destruction néoplasique profonde de l'hypophyse par propagation d'une tumeur venuc du rhinopharynx qui ne s'est traduite par oucun symptôme spécial.

La topographie des lésions encéphaliques strictement limitées à la selle turcique confère à cette observation la valeur d'une véritable expérience.

Revergenon, Diglater et Worms, Contribution à l'étude des lésions traumatiques de l'hypothyse (ther. neurolog., juin 1923).
 Rivista obseneuro-ophtalmologique, décembre 1923.

Le soldat M... entre le 13 mars 1923 au Val-de-Grâce avec le diagnostic de « Polype nasopharyngien ».

Sans maladie antérieure, il a été incorpore dans le service auxiliaire en novembre 1922

Dès janvier 1923, il sent apprentire une tuméfaction dans la motité droite de l'arrière-gorge et accuse une géne progressive de la dégituition. Hospitalis le 20 février de 18 st pris quelques jours après de cété de l'evil d'ordi, bientot suivie, en une semaine, énviron, de gène de la vue du côté opposé. Puis survient une augmentation de volume des ganctions cervieux du côté droit.

A son arrivée au Val-do-Grâce, le S mars, le malade est très amaigri ; il n'a pas de fièvre, ne souffre pas, mais se plaint de ne pas voir, de ne pouvoir pas respirer par le nez et d'avaler difficillement.



Fig. 1.

On est frappé par l'existence d'une asymétrie faciale notable.

Les traits sont déviés en masse vers la gauche.

Lagophtahnie de l'œil droit contrastant avec un léger ptosis de la paupière supérieure gauche.

Aspect figé du visage, un peu bouffi à droite.

Bouche et rhino-pharyax. — On voit au fond do la bonche une tumefaction, crosse comme uno mandarine, qui repousse en avant toute la moitié droite du voile du Palais et son pilier antérieur, projette la Inette à gauche et en avant jusqu'à la dersière molaire gauche, et s'étend au delà de la ligne médiane jusqu'à la naissauce des Piliers sanches.

La muqueuse ne paraît pas altérée, mais est enduite de mucosités.

Amygdales normales.

Au teucher, la tuméfaction donne une impression de résistance ferme.

Hilmoscopic postericure. — On recommatt que la paroi latérale droite sert de lieu d'impantation à la tumour; celle-ci masque l'oridec tubaire droit et remonte jusqu'à la volte crànienne; on ne constate pas d'ulcèration importante, mais on voit du muce-pus abondant s'écouler dans le rhino-pharyux.

Rhinoscopie antérieure. - On ne constate aucune modification notable des rap-

ports normaux, mais l'imperméabilité nasale est complète par suite de l'obstruction des choanes. La respiration n'est possible que par la bouche ouverte,

Appareil de la vision,

11º paire. — Cécité totale bilatérale. Le malade ne perçoit même pas la lumière. Pupilles dilatées, insensibles à la lumière à droite, réagissant à peine à gauche. Les

deux pupilles ont le flon des papilles de stase. IIIº paire. -- A droite : Lagophtalmie incomplète. Ptosis. Paralysie du droit supéricur, du droit inférieur et du petit oblique.

A gauche : Plosis lèger, Muscles moteurs du globe normalement actifs, IV^o paire. — Muscle grand oblique droit peu atteint. Normal à gauche.

Fig 2.

VIº paire. Muscle droit externe paralysé à droite, normal à gauche.

A droite, on note encore une exophtalmic légère accompagnée d'un certain effacement du sillon orbito-palpébral qui paraît comme comblé.

La conjonctive est injectée et il existe un cercle périkératique.

Ve paire (trijumeau). Portion motrice : ne paraît pas sensiblement aftérée. Les mouvements de mastication sont possibles, quoique lents. L'atrophie des masséters ne se remarque pas dans l'état de maigreur du visage,

Portion sensitire. - Sensibilité conjonctivale et cornéenne abolies du côté droit. Légère infiltration de la cornée qui commence à se dépolir et présente même une petite nicération à 1 h. (Kéralite neuro-paralytique par lésion de la branche ophtalmique).

La moitié droite du visage (téguments et muqueuses nasale, buccale et linguale) de la paupière supérieure au menton est anesthésiée,

Pas de douleurs.

VII* paire. — Paralysie droite intéressant le facial supérieur et inférieur.
VIII* paire. — Aucune modification de l'appareit auditif (banches cochléaire et

YIII paire. — Ancune modification de l'appareit auditit (banches cochicaire et Vestibualire paraissent intactes).

IX° paire. — La mobilité du voile est gênée par la saillie de la tumeur et il est difficile de s'assurer de sa mobilité. Toutefois le malade n'a pas de fuite nasale quand il boit du liquite. Sensibilité et réflexe du voile et de la paroi postérieure du pharynx obtus à droite.



Fig. 3.

Nerf olfactif. — Ne perçoit aucune odenr à droite. De façon très yagne à gauche.

XIIº paire. — Paralysie à droite, qui se manifeste par une déviation de la langue

et une hémiatrophie de ce côté.

On pot-

On note encore que les ganglions de la chaîne carolidienne droite sont augmentés de voltime surtout vers la partie moyenne, mais ils restent petits et roulent sons le doigt. Il n'y aucun trouble circulatoire de la face ni du con.

L'examen des autres organes n'apporte aucun élément intéressant. Température normale, Urines : volume et composition normaux.

Wassermann à plusieurs reprises négatif.

Aucune adiposité, ni générale, ni segmentaire.

Appétit sexuet paraît conservé. Pas de modification de volume des testicules.

L'examen ratiographique précise l'étendue des lésions. Les clichés de base (incidences de l'litz) montrent une obscurité totale de tous les sinus droits. Aueun détail intracavitaire n'est perceptible, les cavités ethmoidales et sphénoidales sont confonducs en une masse uniformément sombre à contours flous.

A gauche, les sinus sont également obseurs, mais moins intensément.



Fig. 4.

Le pharynx, au lieu de se projeter en elair, donne une plage opaque. Les elichés de profil montrent également l'envahissement des sinus sol

Los elichés de profil montrent également l'envahissement des sinus sphénoïdaux. La selle turcique est sombre, mais ses limites, son volume, sa forme paraissent normaux.

A la diaphanoscopie, sinus maxillaires et frontaux sont inéclairables. Évolution. — L'état est grave ; l'envahissement cavitaire de la tumeur est très étendu. Il ne peut être question d'intervention chirurgicale ni même de roontgenthé-

rapie.

L'évolution est rapide. De jour en jour, le malade se eachectise. Il tombe dans une sorte de somnolence dont il ne se réveille que pour porter eu gémissant la main sur le côté droit de la face : il semble souffir maintenant de névralgie trigéminale

et accuse d'ailleurs une vive douleur à la pression des points sus et sous-orbitaires droits. L'alimentation devient de plus en plus difficile et, malgré tous les efforts pour soutenir le malade, il succombe le 3 mai 1923.

Vérification analomique. — Nous allons à la découverte de la base du erâne en soulevant la ealotte et en enlevant tout le contenu de la cavité sans constater ni d'hypertension du liquide sous-arachnoïdien, ni d'adhérenee piemérienne.

Toute la région située entre le trou occipital et l'ethmoïde, surtout à droite, paraît comme épaissie ; cependant elle conserve ses reliefs et ses vallonnements normaux ; la dure-mère est partout d'apparence intacte.

La base du cerveau est indemne — aucun signe de compression ni d'altération.

La lenle de l'hypophyse a conservé ses rapports normaux avec le III e ventricule ; elle n'est pas soulevée et ne présente aucune modification apparente de structure ; mais, au-dessous d'elle, un tissu tardacé a envahi toute la toge et NOIE COMPLETEMENT L'HYPOPHYSE, QU'ON NE SAURAIT PLUS RECONNAITRE.

Le sinus eaverneux droit, ferme et résistant à la pression, est bourré par le même tissu, qui l'oblitère complètement jusqu'au sinus coronaire.

Le moteur oeulaire externe, les nerfs de la paroi externe du sinus droit sont emprisonnés dans la tumeur. L'artère carotide interne a sa lumière respectée.

En avant, les trous du sommet de l'orbite (trous optiques, fentes sphénoïdales) sont comme nivelés. En arrière, la corne de la tente du cervelet est épaissie au-dessus du gan-

glion de Gasser, et quand on déeouvre celui-ei on le voit infiltré par le processus tumoral, qui l'englobe et le noie. Plus en arrière encore, on constate, en décollant la dure-mère, que le

tissu lardacé a fusé en nappe et s'est étalé entre la dure-mère et la gouttière basilaire jusqu'au trou condylien antérieur droit (nerf G. hypoglosse).

Sur les côtés, l'étalement néoplasique parvient dans la fosse cérébrale moyenne droite jusqu'au delà du trou ovale, et, sur le roeher, paraît s'arrêter avant d'atteindre le conduit auditif interne droit. A gauche, il borde simplement le trou déchiré antérieur.

Les propagations de la tumeur font comme une large et fantaisiste tache de bougie ; elles se détachent de l'os sans difficulté quand on soulève la dure-mère et paraissent développées aux dépens de la face extérieure de eette membrane.

En défoncant les sinus sphénoïdaux et ethmoïdaux, on constate d'abord que leurs parois osseuses ont par endroit disparu ; leurs cavités sont bourrées de fongosités néoplasiques qui détruisent eloisons et cellules et envahissent déjà en grande partie le côté gauche; remplies de pus, elles ont un aspect putrilagineux.

La cavité orbitaire droite est peu envahie par un tissu molasse qui parait venir de l'ethmoïde ; son atmosphère cellulo-adipeuse est cedématiée. A gauche, léger ædème simplement.

En arrivant sur le sinus maxillaire droit, on le trouve comblé par la tumeur, celui de gauche ne contient que du pus.

Au-dessous du crâne, tout le eavum est occupé par une masse énorme, largement insérée sur la paroi latérale droite du pharynx où elle obstrue l'orifice tubaire correspondant; elle occupe en avant tout l'espace entre les choanes et le voile du palais, et seulement le tiers supérieur du pharynx en arrière. Il u'y a aucune trace de généralisation thoracique ni abdominale.

Histologie pathologique. — Toutes les coupes ont montré la même constitution : une trame finement rétieulée, abondamment infiltrée de petites cellules rondes, égales, régulières, sans activité nucléaire.

Il s'agit d'un lymphosarcome né vraisemblablement dans la sous-muqueuse, riche en formations lymphoïdes, durhino-pharynx. Cetissu tumoral est faiblement vascularisé mais ne présente aucun vaisseau sans paroi propre.

Le ganglion de Gasser droit est complètement envahi par la même tumeur et l'on n'y reconnaît plus qu'une certaine régularité dans la disposition fasciculée du tissu conjonctif qui toutefois ne montre plus ni fibre, ni cellule nerveuse.

L'hypophyse sectionnée d'avant en arrière montre encore un très petit ilot de tissu glandulaire, éerasé entre la tumeur qui cherche à l'envahir d'un eôté et la capsule de l'organe qui de l'autre fait barrière entre cet ilot et la tumeur environnante. Les travées de ce tissu ne montrent plus la différenciation habituelle en cellules claires et sombres ; de gros eapillaires distembus les séparent. On ne reconnatt plus de portion intermédiaire, ni de pédicule, ni de lobe nerveux.

٠.

CONCLUSIONS. — Ainsi qu'il ressort de la lecture de cette observation, une uneur durhinopharynx, après avoir rempli tout le cavum, envahi lès cavités voisines (orbites-sims) s'est fravépassage à travers les orifices et les parois de la base du crâne pour s'étaler en surface, sous la dure-mère, des fosses cérébrales moyennes jusqu'au eavum de Meckel, et c'est à travers la ovulte des sinus-sphénoïdaux qu'elle paraît être entrée dans la selle turcique.

Ici aussi elle a été contenue par le toit fibreux de la loge hypophysaire; celui-ci n'était pas détruit, ni même soulevé, et ce n'est qu'après l'avoir sectionné que nous noussonnnes rendu compte de l'état de la glande sous-jacente : l'hypophyse était complétement envahie par la néoplasie, et l'examen histologique a précisé qu'il ne subsistait rien de la portion nerveuse, et que, du lobe glandulaireiln'était possible de retrouver, au centre du tissu sarromateux, que de rares cordons cellulaires très altérés.

Par contre, au-dessus du toit, le tuber et l'infundibulum sont restés absolument intacts.

Cependant ces lésions nettement circonscrites à l'hypophyse, suffisamment étendnes pour supprimer la fonction glandulaire, mais ne détermi-

mant aucune compression des centres voisins, n'ont provoqué aucun signe de la série dite hypophysaire : en dehors des symptòmes dus à l'envahissement des cavités orbitaires et du cavum de Meckel ainsi qu'à la compression de quelques autres nerfs craniens, notre malade n'a présenté aucune manifestation pouvant être attribuée au dysfonctionnement hypophysaire : ni polyurie, ni adiposité, ni atrophie testiculaire, ni perturbation du squelette. Nous ne pensons pas que l'on puisse attribuer aux quelques cordons qui persistaient dans la tumeur un rôle de suppléance visà-vis de toute la partie détruite de la glande, parce qu'ils étaient rares et profondément altérés, parce que l'évolution de la tumeur avait été trop rapide pour laisser s'établir cette suppléance.

Quant à l'asthénie et à l'amaigrissement, elles nous paraissent relever de

l'intoxication humorale à la période cachectique.

Voilà donc, réalisées spontanément, des conditions exceptionnellement favorables et en quelque sorte schématiques pour l'étude des manifestations cliniques ratlachables à une lésion de l'hypophyse. Si, dans le casparticulier, l'altération rapide et grave de cette glande est restée silencieuse, c'est que la région opto-pédonculaire n'a aucunement souffert de la présence de la néoplasie.

Čette observation vient à l'appui de l'opinion défendue par Camus et Roussy, selon laquelle la plupart des troubles dits hypophysaires, accessibles à notre investigation actuelle, répondent à une symptomatologie d'emprunt qui relève de lésions d'organes voisins de l'hypophyse.

DE LA POLYNÉVRITE TRAUMATIQUE OBSTÉTRICALE, TOXI-GRAVIDIQUE ET INFECTIEUSE PUERPERALE

12 A 13

Félix SKUBISZEWSKI, assistant de la clinique.

Clinique neurologique de l'Université de Varsovie.

Professeur Casimir OBZECHOWSKI

La grossesse, l'accouchement et les suites des couches sont souvent accompagnés de nombreuses affections des nerfs périphériques, classées par l'Assilia et Pineles, en : l'o Névrites traumatiques obstétricales (ex parlu); 2º Névrites toxi-gravidiques; 3º Névrites infecticuses puerpérales; 4º Névrites puerpérales par contiguïté (consécutives aux lésions inflammatoires du petit bassin, dans le voisinage du plexus sacré); 5º Névrites puerpérales lombaires suraignés (forme de L. Meyer et Hauch).

Les cas dont il s'agit ici rentrent dans les 4 premiers groupes, La division des affections gravidiques et purepirales, d'après Hôsslin et Pineles, n'a qu'une valeur d'orientation, puisque dans certains cason peut constater à côté d'une lésion traumatique des nerfs une polynévrite toxique concomitante (cas II et III); nous avons donc l'union des deux agents étiologiques : traumatisme et toxines. Ces cas nous autorisent même à admettre que les névrites traumatiques ont souvent une étiologie mixte, et non seulement traumatiques ont souvent une étiologie mixte, et non seulement traumatique, comme on le supposait jusqu'à présent.

Il nous a semblé qu'en dehors de leur valeur clinique, nos observations pourraient contribuer de plus à éclaireir l'étiologie compliquée des agents gravidiques, out l'action toxique peut même apparaître après la grossesse. A côté des toxines gravidiques, il faut mentionner encore la nocivité toxique qui accompagne — sans qu'il soit question d'infection, — l'accouclement et les suites des couches, Cette demière, en se joignant à des toxines gravidiques, détermine des paralysies polynévritiques. Par conséquent, la définition : parajysies gravidiques, est dans certains cas, au point de vue étiologique, troy étroite.

Nous décrirons ci-dessous deux observations de polynévrites traumatiques gravidiques. OBSENYATON I. — CL. Z., 30 ans, gouvernante. Est arrivée du service de la Materio nité le 12 décembre 1922. Primipare. Dans le premier mois de sa grossesse elle a en des nausées et des vomissements. Elle éprouvait déjà à ce moment des courbatures douloureuses au niveau des membres supérieurs et inférieurs. Ces douleurs apparaissant d'ordinaire pendant la nuit de parties inéme l'evellant, n'étaient parties vives. Vers la fin du huitième mois, elles ont sensiblement diminué; toutefois, dans la position assèse, la maade éprouvait dans le membre inférieur droit une sensation penible d'engourdissement et de fourmillement. Accouchement en présentation de la tête, occipito-liaque droite, sans complications. Pendant l'accouchement la malade éprouvait des douleurs si violentes et un tel engourdissement dans le membre inférieur droit, que l'attention des médecins en fut attirée. Suitse de couches normales.

Elta catual. Constitution normale; système musculaire bien développé; à basin plat. Le bras gauche présente une atteinte du nerd cubilat. Le petit doigt est en abduction permanente; ses mouvements d'abduction et d'adduction sont très insignifiants. L'épreuve d'Orzechowski dénote une parésie accentisé des 3° et 4° interosseux, et l'épreuve d'orzechowski dénote une parésie accention des 3° et 4° interosseux, et l'épreuve d'orzechowski dénote une parésie accention des 3° et 4° espaces métoacapiens. L'examen électrique décelu nue F. D. particlé du 4° interosseux. Le réflexe cubilat est bien plus faible à gauche qu'à droite. Diminution de la sonsibilité superficielle dans le territoire du norf cubilat; le tron blu-même demeuve douloureux à la pression.

Quant aux membres intérieurs, les freubles nerveux nont atteint que le côté droit-Le plust veux-équin avec le pos orteil en extension-exagérée. Il typotonie de tous les museles, aurtout du groupe autiero-externe de la jambe. Mouvements reduits de toutes les articulations autrout dans celles du cou-de-plué. Parésie prononcée du tibial antérieur et de l'extenseur long des orteils, celle de l'extenseur long du gros orteil insignifiante. Parésie moyenne des musels péroniers. Légère parésie des musels innervés par le tibial; celle du quadriceps de la cuisse modérée. La force des autres groupes museulaires est réduite d'une façon imperceptible. Examen electrique : diministration de l'excitabilité faradique et galvanique du nerf crural. RD partielle dans les nerfs péronier et tibial avec une réduction de l'excitabilité jusqu'à 12-15 MA.

Sensibilità normale. Lèger signe de Lasèque. Le nerf péronier et le tibial ainsi que les unueles du molte duoloureux à la pression. Le réfece routien guedne asser vif, le droit exagérs; par contre, le réflexe achilléen droit est moins vif que le gauche. Pseudor Babinsià d'archie, d'origine périphérique, résultant de l'action pérpondérante de l'ex-lenseur du gros orteil. Itetour à l'état normai et disparition des troubles vers la fin du 3° mois.

OBSENVATION II. — Léocadie S., 20 ans, femme d'ouvier; est rotée S mois à la cinique, depuis le de mai 1922. Son premier accourchement, il y a un an, a nécessié une evanciosaise. Après les premières couches cile a éprouvé pendant quelque temps un examioclasie. Après les premières couches cile a éprouvé pendant quelque temps un esta seconde grossesse, celle qui nous intéresse, elle se plaignait souvent de douleurs aux mollests et aux genoux qui l'obligacient même parfois à gardre le III. L'accouchement a su lieu le 14 avril 1922. Après 19 heures de contractions extrêmement douloureuses, application du crocress et extraction de l'enfant mort.

Pendant l'accouchement la malade éprouvait de l'engourlissement dans tout le pendant l'accouchement la mindevalue de calme, la malade qui s'était levér fut hors d'état de marcher et d'appayer son corps sur la jambe troite. Colle-ci se pliait en silveau du genou, tandis que le pied se tournait en dédans. Engourdissement tientique su niveau du membre su p'rieur gauche; la main gauche étant affaible au point de re Pouvoir tenir une tasse de potion. La malade a eu une forte hémorragie utérine. Depuis 90 accouchement elle continuait à souffrir a uple d'et à la jambe droite. La main gauche Pendait inerte; [10 jours après avoir quitté le lit, la malade présentait une parèsie natable du mopphie inférieur droit.

Etat actuel. Constitution délicate, état général bon. Légère anémie. Liquide céphalorachidien normal. Dimensions du bassin normales. Fistule vésico-vaginale. Bien d'anormal du cèté des nerfs craniens. Les troubles au niveau des membres supérieurs affectent les nerfs radiat et cubital gauches. La main est pendante et en pronation. Les muscles innervés par le maida sont hypotoniques et particliement atrophies, Atrophie des muscles interosseux du métacarpe. L'abduction et l'adduction des doigts est considérablement réduite. L'épreuve de la chiquenante, d'Orseciowski, est à peine réalisable. L'examen désetrique décête une R. D. particle du radial et du cubital, Les réflexes osseux sont aboils. La sensibilité entancie intacte.

Quant aux membres inférieurs, seul le droit présente des troubles nerveux. Le membre entière est tourné en déhors, le pied équin, le gros orteil en hyperflexion. Hypotome considérable et atrophie des muscles de la jambe. Diminution ut tours de tous les muscles de la curse. Hypotonie modérée des muscles Sesiers. Parésie notable de tous pes mouvements dépendant des articulations de la hanche et du genou. Parésie modérée des fléchisseurs de la jambe; parésie également, mais moins nette, du muscle quadriceps. La malade ne peut exécuter qu'un elègrée flexion plantaire du péut et une flexion à peine perceptible des orteils. L'examen électrique décède des alternitons quantitatives du crural et une R. D. totale de tous les autres nerfs du membre inférieur gauche avec une hypocardabilité des muscles allant jusqu'y 3.5 MA.

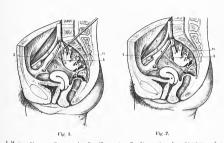
La sensibilité de toute mature est aboble dans la région du nerf péronier et nettement dimine dans le domaine du nerf entané postérieur. Diminution de la sensibilité profonde du pied, et notamment du gros ortell. Réflexe rothien vif à gauche, plus accentué à droite; réflexe achilléen droit aboli. Tous les trones nerveux du membre inférieur guaches sont douboureux à la pression; le siègne de Laxèque est très pronone. La peau du pied et de la jambe gauches est lissest redisante. La moitié inférieure de la jambe droite et le pied sont plus chauds et mieux xeaentrierés que du côté opposé; si l'on soulève la couverture du lit, la peau de ces régions se refroidit plus vide et prend une teinte livide.

Pendant les 2 premiers mois la malado éprouvait dans la partie inférieure de la jambe droite et au pied des douleurs très vives, ininterrompues, qui s'exultaient par moment; elbes ses out un peu calmètes par la suitet, 4 mois après les muselses de ne cindure petrémen et de la cuisse out récupire leur tonus et la mahade pat marcher. Par contre, les muselse de la jamile continuaient à s'artophier peu à peu, ce n'est q'un'pres' mois que commença le rétails-sement progressif des museles de la jamile droite et du pied. A aueun moment il n'y eut de température.

L'analogie de ces deux observations rend possible leur commune discussion. Dans les deux eas nous avons diagnostiqué une affection des nerfspériphériques, décelée dans chacun d'eux par la localisation rigoureusement périphérique des troubles moteurs dans le membre inférieur. Le degré de l'affection et l'ordre de rétablissement des nerfs, allant du nerf le moins atteint au nerf le plus malade se présentent dans mes cas de la manière suivante : nerf crural, nerf obturateur, grand sciatique, fessier supérieur et inférieur, tibial et péronier. Ici encere, il faut mentionner la douleur à la pression des trones nerveux et des muscles, l'amélioration fonctionnelle progressive des parésies et des altérations dectriques, l'existence des symptômes de Lasègue et de Tinel (paresthésie à la pression des trones nerveux encore paralysés). Enfin, l'absence des altérations du liquide céphalorachidien, les douleurs indépendantes de la toux et de l'éternuement contribuent à éliminer la localisation radiculaire.

Il est clair que, dans les deux cas cités ci-dessus, les troubles nerveux du membre inférieur droit sont dus à une lésion du plexus lombo-sacré, produite par le passage de la tête de l'enfant. Les douleurs ressenties par la malade dans sa jambe droite pendant l'accouchement en sont une preuve; de plus, chez la deuxième malade, une parésie du membre inférieur droit s'est déjà manifestée au cours même de l'accouchement. La pression exagérée sur le plexus a été causée par une dystocie obstétricale, bassin plat rétréci chez la première malade, grosse tête de l'enfant chez la deuxième, dont le bassin présentait des dimensions normales.

Four expliquer la fréquence des lésions du plexus lombo-sacré d'origine obstétricale, il est utile d'étudier les rapports topographiques du petit basin. Le nerf crural protégé par l'épaisseur du posas illaque est peu accessible au trauma obstétrical. Dans les conditions anatomiques habituelles,



M. pooss iliaque. — 2 n. erural. — 3 n. iliaque ext. — 3 n. iliaque ext. — 4 n. obturateur. — 5 n. fessier sap. — 6. Trom lombo-succe, al portion pérouère, b) portion tiliale — 7. 1º racine succèe 8. 2 racine succèe. — 9. 3 racine sorcée — 10. Pierus honteur. Il n. symputhique. — 12 m. ohturateur interne. — 13 m. pyramidal du bassin. — 14, m. ischlo-coccygien.

ceserait plutôt le nuscle lui-même qui subirait alors un écrasement. C'est pourquoi Hôsslin a mis en doute cette possibilité de lésions du nerf crural a par trauma obstêtrical. La situation du nerf obturateur qui sur une étendue de. 3 à 4 centimètres adhère étroitement à la paroi latérale du petit bassin, pourrait expliquer plus facilement les lésions de l'obturateur; elles sont cependant relativement moins fréquentes, que dans le domaine des sutres nerfs. Cette rarelé trouverait peut-être son explication dans le fait que le nerf obturateur, reposant l'âchement sur l'os, peut anatomiquement, par écartement on glissement, éviter la pression de la tête en descente.

Parmi les processus pathologiques des plexus aucours de l'accouchement, les plus fréquents sont ceux du grand sciatique et notamment du nerf péronier. Bianchi, Lefevre et Müller ont expliqué cette prépondérance par la compression du tronc lombo-sacré au niveau de son croisement, avec la ligne innominée ; ils supposent en même temps que ce tronc donne uniquement naissance au nerf péronier. Hûnnermann admetlait, par contre, que dès sou émergence, le tronc lombo-sacré se composait déjà de deux portions en quelque sorte indépendantes, un faisceau péronier et un faisceau tibial, et que le premier, passant directement sur los, était recouvert par le second. En disséquant le nerf sciatique de façon à remonter de sa bifurcation vers le haut et en dissociant ses faisceaux péronier et tibial, j'ai constaté que, dans les cas où la bifurcation était élevée, la majeure partie des fibres du tronc lombo-sacré formait le nerf péronier, tandis que le reste constituait le nerf tibial. De plus, dans les deux cas correspondants, j'ai pu observer, que la portion péronière était située sous la tibiale, donc directement sur l'os (fig. 1).

Dans un autre groupe de préparations anatomiques comprenant 6 cas, j'ai noté le rapport suivant ; les deux portions du tronc lombo-sacré, péronière et tibiale, étaient disposées sous forme de deux cordons parallès, se dirigeant du grand bassin vers le pelit, en passant par-dessus la ligne innominée. Nous avons alors la topographie suivante ; latéralement, en allant de dehors en dedans — le nerf fessier supérieur, la portion péronière, et vers la ligne médiane — la portion tibiale. Les deux portions du tronc lombo-sacré se réunissent aux racines sacrées dans le petit bassin ; les faisceaux composant le nerf péronier sont toujours placés très en arrière ; its adhèrent donc directement à la paroi du petit bassin (fig. 2). Enfin, dans un troisième groupe de préparations examinées, les fibres nerveuses du tronc lombo-sacré et des racines sacrées étaient tellement entrelacées, qu'il m'a été impossible d'en isoler les différentes parties

Dans la région du petit bassin, où se trouvent les trones nerveux en question, il faut, au point de vue topographique, isoler un espace triangulaire, qui, à notre avis, est d'une grande importance pour la compréhension de l'étendue des paralysies obstétricales. Ce triangle est limité : en haut par la ligne innominée ; en bas par le bord supérieur du muscle piriforme ; à l'intérieur par une ligne verticale passant par le let rous aeré. Le trone lombo-saeré et la 1^{re} racine sacrée se réunissent dans l'intérieur de ce triangle, ils y sont appliqués directement sur l'os et rien ne les protège en avant. Bien au contraire, la 2^o racine sacrée, après avoir perforé le muscle piriforme, repose sur sa partie inférieure, tandis que la 3^o racine sacrée est cachée au-dessous de lui. Le trone du grand sciatique, après avoir surgi du sommet du plexus sacré, s'étend également sur le même muscle (v. les figures).

Les troubles nerveux obstélricaux apparaissent de préférence dans les cas de bassins pathologiques. Le promontoire, plus accentué dans les bassins plats, rend aussi plus profonde l'exervation de la portion latérale de cet. os, où passe le trone lombo-sacré. Or, il semble invraisemblable que la tête, en pénétrant dans le petit bassin, puisse exercer une pression plus considérable sur le segment moyen de la ligne innominée, le promontoire sacré l'en empéchant par sa saillie; de plus le trone lombo-sacré repose dans la cavité, entre la masse musculaire lombaire et la colonne vertébrale; il y est recouvert par les vaisseaux illiaques qui, dans le cas d'une pression prolongée seraient les premiers à subir une l'ésion grave. Nous admettons donc que la pression au cours de l'accouchement s'exerce au-dessous de la ligne innominée et très probablement au niveau du triangle que nous avons décrit. En admettant cette localisation, nous rendous compréhensible l'atteinte totale du nerf péronier, puisque cet espace triangulaire contient également des fibres nerveuses allant de la première racine sorce vers ce nerf.

Cependant, les rapports anatomiques ne nous expliquent pas pourquoi, dans certains cas, le nerf tibial reste absolument indemne, tandis que dans les autres on observe une affection grave du nerf péroiner et une amélioration rapide des troubles du tibial. Il est à remarquer que la prépondérance des troubles péroiners existe aussi dans un grand nombre d'autres affections, quelle qu'en soit l'étiologie. Ainsi, Foerster a observé, au cours d'opérations sur le grand sciatique, que la lésion anatomique de la portion tibiale était plus étendue que celle de la périonière et que, malgré ce fait, la paralysie de la région péronière était totale, tandis que celle de la tibiale la paralysie de la région péronière était totale, tandis que celle de la tibiale n'était qu'insignifiante. Poerster explique cette prépondérance par la théorie de la « vulnérabilité » inégale des nerfs. Ce point de vue pourrait nous expliquer pourquoi les troubles de la région du nerf fessier supérieur sont rares, bien que ce nerf subisse également le traumatisme obstétrical.

Dans nos deux cas, nous observons en même temps des troubles nerveux au niveau des membres supérieurs, atteinte du cubital et du radial gauches chez notre seconde malade, du cubital gauche chez la première.

Les troubles précités, après avoir exclu tous les agents fortuits capables de les déterminer, doivent être classés au rang des affections pouvant se déclarer au cours de la grossesse ou bien après et causés par l'action des toxines gravidiques (névrite toxique). Dans l'anamnése de nos malades, nous trouvons des données qui témoignent que leur système nerveux périphérique avait subi réellement pendant la grossesse une certaine nocivité toxique.

Quant à la névrite périphérique causée par les toxines gravidiques, elle peut se borner à la lésion d'un seul ou de plusieurs nerfs, et le plus souvent des nerfs médian et eubital. Les troubles des nerfs périphériques, déterminés par les toxines gravidiques, peuvent ne se révéler qu'après l'accouchement. La présence des troubles nerveux au moment de l'accouchement ou immédiatement après s'explique par le fait que l'acte de l'accouchement lui-même pent déjà constituer une cause étiologique supplémentaire de nocivité. Et notamment, d'une part, les fortes contractions de l'utérus qui temporairement augmentent de beaucoup la pression intra-utérine; d'autre part, la durée prolongée de l'accouchement crée des conditions spéciales qui favorisent le passage à travers les vaiseaux béants de l'utérus des agents toxiques gravidiques d'origine placentaire. Dans de l'utérus des agents toxiques gravidiques d'origine placentaire. Dans ette période défavorable pour l'organisme de la mère, les toxines placentaires ne peuvent être ni neutralisées assez rapidement, ni charriées au dehors; par conséquent, elles exercent une influence nocive beau-coup plus

grande, concentrée pour ainsi dire, sur les nerfs périphériques. Il fant encore tenir compte du fait que la perte considérable de sang et que les s toxines » de l'épuisement joignent leur action à la toxine gravidique. Dans la période puerpérale, la résorption des résidus placentaires peut hibéere de nouvelles doses de toxines placentaires. Enfin, un rôle important appartient également aux glandes à sécrétion interne, dont la fonction secrétoire est altérée pendant la grossesse et qui après l'accouchement ne s'adaptent pas tout de suite aux conditions physiologiques nouvelles. Evidemment, tous les facteurs précités doivent être pris en considération, mais il faut se souvenir aussi que les nouvités toxiques et infectieuses peuvent déterminer des polynévrites même longtemps aprés l'aboltion de leur cause.

Dans nos deux cas, les troubles nerveux ont donc une double étiologie :
1º l'intoxication gravidique et 2º le trauma obstétrical. En admetlant une pareille étiologie complexe, nous formulons le diagnostic de polynévrite traumatico-gravidique. En même temps, nons nous rendons parfaitement compte du fait que le nombre des facteurs étiologiques est ici
encore plus grand, car il faut compter encore sur l'agent toxique (quantitalif et qualitatif), ou bien le dyscrasique (qualitatif), lié déjà à l'accouchement lui-même et qui explique que la polynévrite, dont le terrain a été
déjà préparé depuis des mois par l'action des toxines gravidiques, ne s'est
manifestée justement, dansla période obstétricale et au membre supérieur,
qu'après l'union de ces agents supplémentaires. Quant'aux membres inférieurs, un rôle décisif dans la genèse des troubles nerveux appartient au
trauma subi par le plexus lombo-sacré par suite de la disproportion obstétricale subsistant dans les deux cas.

L'observation qui va suivre peut être considérée comme le type de la polynévrite périphérique à l'étiologie puerpérale infectieuse, forme mixte, puisque l'atteinte des nerls y est déterminée par le voisinage de la lésion inflammatoire du petit bassin (névrite par propagation), et d'autre part, par une septicémie générale.

Observation III. — Emuia Sz., 26 aux, paysaine. Enceinte pour la première fais il ya 2 aux. L'accuchement fait rapide et sais complications. Pendant les 4 première jours qui suivirent l'accouchement, la malade se portait parfaitement, birn. Au cinquiène jour 22 décentiere 1921), vers le soir, elle ressentit subtlement des frissons et sa tempe sature s'éleva à 419. L'état de la malade demeura grave durant 4 semaines; la tempéra et teignant 44 epuisseurs fois par jour et on notait des frissons de sa des soures alomdantes et des vomissements fréquents. Dés la 10° semaine de sa malade la malade épreuva dans se membres inférieurs de fortes doudeurs qui persièterat pendant plusieurs semaines. Ces doudeurs s'accompagnaient d'une paralysis des membres inférieurs de fortes doudeurs qui persièterat pendant plusieurs semaines. Ces doudeurs d'un proposition et da ca somaines. Act certifier pen de l'effecti activement qu'un hout de 3 somaines. A cet criterie ne pat être fechi activement qu'un hout de 3 somaines. A cetterire le positione et dans la rigéon période.

Elat actuel (30 octobre 1922). Constitution robuste; forme et dimensions du bassia normales. Trois cicatrices d'abcès an-dessus de la symphyse pubienne et dans la région périnéale. La malade est de nouveau enceinte. Le volume de l'attèrus correspond à une grossesse de 2 mois.

Rien à signaler du côté des nerfs craniens et des membres supérieurs.

Membres inférieurs. La jambe gauche est en rotation interne, les pieds et la phalange

unguéase des gros orteils- en flexion plantaire. On observe une hyperplasje de la couche adipeuse des cuisses et de la région fessière : malgré cela le tiers inférieur de la cuisse est nettement diminué de volume. Les jambes sont fuselées, leur couche sous-cutanée, épaissie et peu élastique. Atrophie prononcée des museles de la jambe ; atrophie modérée des museles de la cuisse. Hypotonicité considérable de toutes les articulations, Gêne notable dans les articulations des hanches et des genoux ; abolition des mouvements articulaires du cou-de-pied et des phalanges. Eminente parésie bilatérale des muscles lombo-iliaques ; les muscles extenseurs de l'articulation iliaque modérément parésies. Abduction et adduction des euisses légèrement diminuées. Parésie considérable des quadriceps ; la malade est hors d'état de lever sa jambe. le genou étant en extension, et cette jambe forme toujours un angle avec la cuisse. Parésie moyenne des fléchisseurs de la jambe. Paralysie complète de tous les muscles de la jambe et du pied. Les parésies du membre inférieur gauche sont en général plus accentuées qu'à droite. La marche est rendue impossible. Examen électrique négatif, rendu impossible par suite des douleurs. de la diminution notable de l'excitabilité et par suite de l'épassissement de la couche sous-cutanée. Les sensibilités profonde et superficielle presque complètement abolies jusqu'aux genoux. Absence des réflexes tendineux et plantaires, Le signe de Lasègue très net à gauche, est à peine esquissé à droite. Douleur peu marquée à la pression des nerfs péroniers et de la plante.

Au bout de 3 mois, réapparition de la force musculaire dans les articulations iliaques et rotuliennes; légère amélioration des mouvements des ortelis et du piod, en commencant par le membre inférieur droit. Disparition successive des troubles de la sensibilité. A sa sortie de la clinique, la malade pouvait marcher étant soutenne.

Dans le cas mentionné, nous avons donc observé des troubles nerveux siégeant uniquement aux membres inférieurs et surtout marqués dans le domaine des nerfs : tibial et péronier. L'anamnése contient en outre des données, décelant une affection partielle du nerf médian gauche et qui semble remonter au début de la maladie. Tous ces troubles ont apparu dans la dixième semaine de la maladie par suite d'une septicienie. Le type distal est le caractère flasque des paralysies, la douleur à la pression des troncs nerveux, le signe de Laségue, la localisation distale; des troubles de la senserveux, le signe de Laségue, la localisation distale; des troubles de la senserveux des membres sphinctériens et enfin la dispartition progressive des altérations nerveuses, tous ces signes indiquent qu'il s'agissait ie d'une névrite grave des membres inférieurs, alors que dans les membres supérieurs elle s'est bornée à une lésion du nerf médian gauche.

La septirémie fut occasionnée dans notre cas par un processus purulent, puerpéral, localisé dans le tissu périntérin. Très probablement, ce processus, malgré son étendue, ne se propageait/pas directement aux plexus lombo-sacrés, car alors il aurait dû provoquer également des foyers purulents dans le petit bassin, et l'examen gynécologique, pratiqué au septième mois de la maladie, en aurait sirément retrouvé les cicatrices. Il faut donc admettre que la périmétrite ne s'étendait qu'au voisinage des plexus, et par conséquent on peut considérer les troubles nerveux des membres inférieurs comme ayant été déterminés par l'intermédiaire des voies lymphatiques. C'est donc une névrite par continuité. L'affection du nerl médian gauche résultait de la septicémie générale. Il fest clair que les plexus sa-crès devaient être les premiers à absorber la plus grande partie des toxines provenant des foyers purulents voisins, tout en subissant en même temps l'action des toxines sépticémiques répandues dans le sang. Par suite ces

plexus ont subi des lésions graves qui ont engendré les troubles importants et étendus des membres inférieurs. Donc, dans ce cas, nous voyonscoexister une névrite puerpérale par propagation et une névrite puerpérale post-infectieuse septicémique. D'autre part, il nous montre que les affections nerveuses puerpérales, supposées secondaires par continuité, peuvent dépendre en grande partie d'une septicémie générale et quelquefois en être même la conséquence exclusive.

Nous allons citer ci-dessous un cas relativement rare de paralysie du nerf facial au cours d'une infection puerperale.

Oussuvation IV. - I délène 8., 33 ans, femme d'employé, Entrée à la chinique le 11 mai 1922, y resta 2 mois, Quitre fois enceint ; son deraire acconchement, réquier. Une semaine après les dermières couches la malode a ressenti de fortes doudeurs dans le membre inférieur gauche, accompagnées d'ordène dans la région de l'aine; tempérare 399; l'issons rétièrés. Sept semaines après il y eut une légère amélioration, mais les mouvements du genou demuéreit génés. Au cours de cette période la malade ressentit pendant 3 jours des doudeurs hancimantes dans l'oreille gauche et dans la moitif gauche de la face. Puis les jours suivants elle présenta une lagoritationite et un début de para-lysie du nerf facial, qui alla en s'accentuant, et deux semaines après la malade entra dans notre clinique.

Etta actuel. Constitution chétive, mauvais état genéral, notable anémie. Point d'alivations dans les organes internes. Réaction de Bordet-Wassermann dans le sang negative. A l'inspection, tout le membre inférieur gauche est livide el legèrement tuméfe; de plus, il y a de la misleur du genou. Paraylse faciale périphérique gauche avec RD totale; abolition du goût sur les deux tiers antérieurs de la moitié gauche de la laque. Pendant le semaines la température demura au-dessus de 37°, accompagnée parfois de légers frissons. Deux mois après, rétablissement de l'excitabilité galvanique un nerf facial, la Veuve au bout de 7 mois. La mahde accussit encore une paraylse totale du facial gauche, mais elle pouvait déja fermer les paupières. Aucun changement dans es réactions éléctriques et contror-ture aves marquée de toute la région paralysée.

Evidenment, dans notre cas, comme dans les autres peu nombreux cités par d'autres auteurs, par exemple le cas de Remak, on ne peut, poser à la paralysie occasionnelle du nerf facial son étiologie usuelle, c'est-à-dire rhumatismale. Dans notre cas la paralysie du facial provient de l'action d'un agent infectieux puerpèral, décelé d'autre part par la philèbite de la veine fémorale gauche. La dépendance de cette paralysie du processus puerpéral est encore attestée par la lenteur de son apparition et par le fait, que la paralysie s'est montrée en pleine infection.

Il ne nous reste plus qu'à discuter certains détails neurologiques présentés par nos malades.

Chez les deux premières malades (observ. I et. II) nous avons noté, dir côté malade, une exagération du réflexe rotulien, malgré la parésie des musées extenseurs des genoux, insignifiante chez la première, mais très accentuée chez la seconde. Nous faisons dépendre cette exagération des douleurs que la malade ressentait dans le membre inférieur atteint.

Notre observation II est unique dans la bibliographie des paralysies obstétricales par sa lésion du nerf cutané postérieur de la cuisse (sensibilité réduite, absence du réflexe pilomoteur dans la région de ce nerf); eela provient sans doute de ce que l'on n'a guère songé à rechercher ces troubles. L'explication de cette lésion n'olfre pas de difficultés, car ce nerf provient des 1re, 2e et 3 racines sacrées et uniquement de leurs parties Postérieures (de même que le nerf péronier), c'est-à-dire de fibres plus directement en contact avec la paroi osseuse. Cependant, magré sa rareté apparente, la constatation de l'affection du nerf cutané postérieur de la cuisse peut présenter une certaine valeur, et notamment les douleurs de la région Postérieure de la cuisse, fréquennment précurseurs des paralysies tratunations de l'accouchement, sont parfois dues probablement à une lésion du nerf cutané postérieur de la cuisse et nou du nerf sciatique.

Nous allons nous arrêter encore aux symptôms vasonnoteurs, présentés par nos deux premières malades. Nous avons constaté, chez elles, que le matin, au lit, la jambe et le pied malades étaient plus chauds et plus hyperémiés que du côté gauche intact. Par contre, en retirant la couverture, la jambe et le pied droits se refroidissaient plus vite, devennient pâles ou même prenaient au bout de peu de temps une teinte livide, particulièrement marquée sur le pied. L'épreuve du bain chaud et froid que donna de résultats que chez la seconde malade (observ. II).

Dans l'observation II nous avons constaté aux membres inférieurs des différences de l'intensité du réflexe pilomoteur, et notamment, à la surface postériere de la cuisse et de la jambe du côté atteint, nous n'avons pas réussi à obtenir le réflexe pilomoteur ; c'est à peine si l'action de la pilocarpine nous a permis d'obtenir un léger froncement de la peau de la jambe. Par contre, dans la région fessière et à la surface interne de la cuisse, nous avons toujours pu observer un réflexe pilomoteur exagéré. De même que l'exagération du réflexe rotulien, cette hyperréflectivité pilomotrice dépend en grande partie des douleurs éprouvées par la malade, d'où provient un état d'irritation de la voie centripétale de l'arc réflexe.

Avant de terminer, nous allous décrire ee que nous avons observé au cours des parésies du muscle quadriceps de la cuisse et dont nous n'avons trouvé aucune mention dans la bibliographie. Lorsqu'un individu normal en décubitus dorsal lève le membre inférieur, nous notons que le mouvement de flexion produit dans l'articulation illiaque est précédé d'une tension du muscle quadriceps, en conséquence la rotule se porte rapidement vers le haut. Donc, le soulèvement du membre inférieur en extension se compose de deux étapes : 1º fixation de la rolule, et 2º flexion dans l'articulation illiaque ; ces deux étapes sont séparées par un intervalle à peine perceptible. Chez les malades atteints d'une parésie même très faible du quadriceps, comme par exemple chez notre première malade, le temps de fixation de la rotule est plus long, son ascension plus énergique et d'une amplitude plus grande du côté malade que du côté intact. Ainsi, l'intervalle entre les deux étapes est plus grand que normalement. Lorsque la parésic du quadriceps est plus considérable, comme dans le cas III, le soulèvement du membre inférieur en position d'extension devient impossible, car au lieu de rester en extension l'une sur l'autre, la cuisse et la jambe forment un angle. Cela persiste au début de l'amélioration, même

lorsque la force des muscles extenseurs du genouest déjà redevenue à peu près suffisante. Bien plus, lorsque plus tard la cuisse et la jambe de l'extrémité levée ont pu se placer sur le même axe, nous avons constaté cependant la persistance d'un sursaut plus énergique de la rotule. Cette position de la jambe au cours de son extension sur la cuisse permet déjà par l'observation seule de conclure à une parésie du quadricens. Nous avons été en mesure de constater le même symptôme dans tous les cas de parésie du quadriceps. Il résulte probablement de l'hypotonicité et de l'élongation musculaire.

BIBLIOGRAPHIE.

- Hösslin, Ueber periphere Sehwangerschaftslähmungen, M. med. Woch., nº 141 1905, p. 636, Le même : Arch. f. Psuch., 1905, no 40, p. 471,
- Remak-Flatau, Neurilis und Polyneurilis, 1900, p. 595.
- 3. Bar et Luys. Des polynévrites et des mononévrites gravidiques et en particulier de la névrite pendant la grossesse, L'Obslétr., sept. 1905, p. 448.
- 4. ŒTTINGER. Sur un eas de polynévrite au eours de la grossesse. Bull, de la Soc. d'Obsl. de Paris, nº 4, 1905, p. 170.
- 5. Wagner-Jauregg. Die psychiatrischen u. neurologischen Indicationen zur vorzeitigen Unterbreehung der Schwangerschaft, Wien, klin, Woch., nº 101, 1905. 6. Gulli, Paralisi generali progressiva e gravidanza, La Rassegna d'Obstelr, e Ginec. Napoli, nº 6, 1905, p. 334.
- 7. CATHALA et TRASTOUR. Un eas de polynévrite gravidique. Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, nº 4, 1905, p. 176.
- 8. Ban, Ueber Polyneuritiden und Mononeuritiden in der Schwangerschaft insbesondere ubcr Neuritis optica. Ref. Zentriabl. f. Gyn., nº 3, 1905, p. 86.
- 9, Puyo, Les névrites gravidiques, Thèse de Paris, 1904.
- 10. Funke und Rosenfeld. Ucher Schwangerschaftslähmungen der Mütter. D. med. Woch., nº 39, 1908, p. 1702. 11. Krivky. Un eas de polynévrite pendant la grossesse. Ann. de Gyn. et d'Obst.
- avril, p. 965. 12. Jos. Myelitis und Polyneuritis bei toxischen Erbrechen infolge von Gravidität.
- Ann, de Gun, Ref. D. med Woch., nº 25, 1911.
- Seige, Graviditätspolyneuritis, D. med. Woch., nº 22, 1911.
- 14. Dolganoff, Ueber die Gravidität als Ursache der Erkrankung des Schnerven und der Netzhaut. D. med. Woch., nº 41, 1911.
 - 15. Davidsonn Samuel. Landry's paralysis during pregnancy and the puerperium. Edinburg obst. Soc. Ref. The Lancel, 1911.
 - Ahland Walter Neuroretinitis gravidarum. In. Diss. Eerlangen, 1911.
 - 17 Saenger. Ueber Nervenerkrankungen in der Gravidität., Nordwesideulsche Ges.
 - f. Geb. u. Gyn. 1912, M. med. Woch., no 41, 1912. 18. Heykes, Beitrag zur Lehre der Sehwangersehaftslähmungen. In, Diss, 1913, Kie.
- FARINI. Ein Fall von Ployneuritis gravidarum. Zentralbi. f. Gyn., 1914, p. 802s 20. Rogoff. Amaurosis und Gravidität. Wrucz, 1914, p. 260
- Thies, Neuritis cruralis in der Sehwangersehaft. Zentralbi. 1. Gyn., 1914, p. 446. 22. Plant. Kasuistischer Beitrag zur Kenntniss der Korsakoff'schen Psychose in
- der Sehwangerschaft. Monalsschr. f. Geb. u. Gyn., nº 41, 1915, p. 298. 23. Albeck, Fire Tilfalde of Polyneuritis gravidarum. Hospitalstidende, Kopenhagen;
- 1916, p. 489. 24. PINELES, Die Gestationsneuritis, Die Erkrankungen der weibliehen Genitalien

in Beziehung zur inneren Medizin. Frankl-Hochwarl-Noorden, Strümpell. B. II. 1913; p. 737.

25. Seitz. Ueber die galvanische Nervenmuskelerregbarkeit in der Schwangerschaft und über Sehwangersehaftstetanie. M. med. Woch., nº 16, 1913.

26. FOERSTER. Die Symptomatologie und Therapie der Kriegsverletzungen der peripheren Nerven. Verhandlungen der Ges. d. Nervenürzte. 1918, p. 50.

27. Neu., Die Sehwangersehaftstoxikosen. Die Erkrankungen des weibliehen Genitales.

Frankl-Hoschwart, Noorden, Strümpell, 1913, Bd. II, p. 98.

28. Weichardt, Ueber Ermüdungsstoffe. Stuttgart, 1910.

MÉNINGO-MYÉLITE LOMBAIRE AIGUE

PAR

le Dr MOLIN DE TEYSSIEU et le Médecin princ. RUBENTHALER

Les formes localisées de la méningite tuberculeuse autrefois bien étudiées par Chantemesse ne sont pas exceptionnelles ; il n'est pas régulier cependant que leur alture cimique soit aussi foncièrement atypique qu'elles puissent en imposer pour des affections de nature toute différente ou réaliser des syndromes neurologiques inaccoutumés.

La participation myélitique, le plus souvent discrète, peut dans certains cas passer au premier plan, du fait de prédominances lésionnelles hors de leur lieu habituel d'élection. L'observation que nous rapportons ci-dessous accompagnée d'un examen microscopique complet est l'illustration d'un tel processus anatomo-clinique.

B... Léon, 21 ans, cultivateur, n'offre pas d'antécédents héréditaires ou personnels qui méritent d'être retenus.

Dans la première quinzaine d'août 1923, ressent un état de malaise générel avec lassitude, anorexie, maux de tête.

Hospitalisè le 24 noît : en observation pour courbature fébrile s, présente de la constitution, un état saburrai de la fangue, de la féblidité de l'habéine, un température vespérate de 38 degrés. Durant les jours suivants, persistance des phénomènes genéroux et appartition d'une douleur abdominale localisée dans la fosse illiaque droile qui motive le 1s septembre son évacuelino dans le service de chirurgite.

Remoyé apris observation par le chirargem qui n'apercol as l'indication opérabire du côté de l'appendice malgré la persistance des phénomènes douloureux ablenimaux, il présente a la date du 3 septembre une température de 04 degrés acce réterior d'urire, obtasion des sensibilités, subdôire et quelques signes très frustes de méningite.

Le 8 septembre, l'un de nous appelé en consultation constate une atteinte grave de l'étal génèrel, un terré thermique en plateau oscillant autour de 38 degrés, l'altération de la lungue, du délire outrique leger, un syndrome de paraplágie flusque avec paralysis reclaie et vésicale, obtusion des sensibilités et légère diminution de volume et de tous des muscles de la cuisse et de la jambe droite, tout symptôme de ménirgile est absent. On émet l'hypothèse d'une maladie médulhaire primitive du type de Heine-Médin.

Le lendemain la ponction fundaire qui avail jusqu'alors été refusée par le malade donne un liquide vantho-chronique confenant 3 grannaes d'albumine; pas de glucose, mais diminution marquée des chlorures. L'examen microsconique y révête une forte lymphocytose sans bacilles de tuberculose. Il n'y a cependant toujours pas de signe clinique de réaction méningée.

Dès lors l'état du malade s'aggrave d'heure en heure et l'obitus a lieu le 10 septembre après 12 heures de coma.

La nécropsie est pratiquée 24 heures après le décès. L'examen des viscères thoraciques et abdominaux ne décèle pas de lésion de tuberculose. Du côté du système nerveux le cerveau apparaît simplement congestionné sans lésions circonscrites sur les diverses coupes. Les méninges sont également congestionnées, n'adhérant pas au niveau de la convexité. On note



Fig. 1.

un foyer méningitique avec dépôt purulent à la face supérieure du cervelet principalement dans la région du vermis. La moelle apparait macroscopiquement saine et sauve dans la région du renflement lombaire. L'origine de la queue de cheval est englobée dans un foyer de méningite cloisonné à sa partie déclive par des traçtus fibrineux. La pie-mère est fortement congestionnée et par place couverte de fausses membranes ; elle adhère à la substance médullaire qui est ramollie.

Examen analomo-palhologique. — Segment de moelle lombaire de 4 mm. d'épaisseur, fixé 21 heures dans une solution aqueuss de formiol commercial à 10 %. Déshydratation et inclusion à la paralline très accélerées. Cou-pes sériées colorées partie au Ziehl-bleu de méthylène, partie au trichromique de Cajal.

Le segment comprend : moelle proprement dite, leptoméninges, racines rachidiennes

Moelle. — Elle montre principalement : des lésions des cellules des cornes autérieures bien rendues par la microphotographie nº 1. Dans celleci, on distingue trois cellules représentant chaeue un degré d'altèration différent. L'une d'elles offre une substance chromophile presque intégralement conservée ; dans la seconde, les corps de Nissl sont en voie de disparition, le moyau restant bien distinct ; quant à la troisème cellule, elle est nettement augmentée de volume et transformée in toto en un bloc amorphe (la bonne conservation générale du tissu meveux, l'intégrité de certaines cellules multipolaires permettent d'admettre que les altérations ne sont le fait ni de

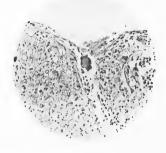


Fig. 2.

Fétat cadavérique, ni de violences techniques). Accessoirement, les cornes antérieures montrent une turgescence anormale des capillaires et de petits foyers d'infiltration leucocytaire. Des foyers analogues, mais plus étendus, se rencontrent dans la substance blanche sous-pie-mérienne.

Leptoméninges. — Elles sont criblées de foyers purulents tantôt diffus, tantôt circonscrits en petits abrès miliaires. Les vaisseaux sont le siège de thromboses, les unes récentes, les autres plus anciennes et en voie d'organisation. La pie-mère est fortement épaise par la congestion intense des capillaires et par l'infiltration leucocytaire.

Si on suit les leptoméninges dans tout leur développement autour de la moelle, on se rend compte qu'an dispositif des lésions aiguës s'ajoutent en certains points des masses de constitution plus ou moins amorphe prenant beaucoup moins fortement la coloration etsemblables à des tubercules agglomérés. Enfin, dans la gaine conjonctive des vaisseaux on rencontre des cellules géantes, rares il est vrai, mais parfaitement nettes et bien dégagées de toute infiltration nodulaire, qui ne laissent pas de doute, à notre avis, malgré l'absence de bacilles de la tuberculose, sur la nature tuberculcuse de l'infection.

Racines rachidiennes. — Les cellules géantes se retrouvent dans le tractus méningé qui les accompagne à l'origine. La micropholographie nº 2 montre un de ces tubercules élémentaires dont l'installation paraît avoir présidé aux phénomènes douloureux initians.

En résumé, notre malade, à l'occasion peut-être de surmenage physique, a fait une brutale infection tuberculeuse de son renflement lombaire. Son action élective sur les cellules motrices à déterminé des lésions comparables à celles de la poliomyélite. Les réactions méningées atlénuées et ériconserties au point de vue anatomo-pathologique ont été pratiquement nulles au point de vue clinique; perdues d'abord dans un tableau de syndrome douloureux abdominal, puis dans celui d'une véritable mydlite signe.

L'infection tuberculeuse dans ce cas a donc atteint presque simultanément : moelle, racines et méninges.

ERRATUM

Dans le compte rendu de la Société de Neurologie, séance du 2 juillet 1925, la note de M. G. Bourguignon, page 155, intitulée : « Traitement de l'hémiplégic avec contracture par l'ionisation calcique transcérébrale ; nouvelle technique », doit être lue avant celle de MM. G. Bourguignon et E. Juster, Page 151 : « Résultats du traitement de l'hémiplégie avec contracture par l'ionisation de diversions, avec courant orbito-occipital ».

CONGRÈS DES ALIÉNISTES ET NEUROLOGISTES

de France et des pays de langue française

XXIXe session. - PARIS, 28 mai - 2 juin 1925.

La XXIXe session du Congrès des Aliénistes de France et des pays de langue française s'est tenue à Paris du 28 mai au 1^{er} juin 1925.

Son bureau était composé de la façon suivante: Président, M. ANGLADE, médecin-chef de l'asile des aliénés de Château-Picon (Bordeaux); vice-président, M. René SEMBLAIGNE, président de la Société de Psychiatrie de Paris; secrétaire général, M. J.-M. DUPAIN, médecin-chef honoraire des asiles de la Seine, et M. René CHARPENTIER, secrétaire permanent du Congrès.

Le nombre des adhérents était de 421 et 17 nations s'y étaient fait représenter par des délégués officiels.

La séance d'ouverture a eu lieu le jeudi 28 mai, à 9 h. 30, au graud amphithéâtre de la Faculté de Médecine, sous la présidence de M. le doyen Roger, remplaçant M. Durafour, ministre du Travail, de l'Hygiène, de l'Assistance et de la Prévoyance sociales, absent de Paris.

Le programme des travaux et des excursions était le suivant :

Jeudi 28 mai. — 14 h. 30 : 1 er rapport. PSYCHIATRIE : La guérison lurdine des maladies mendiels. Bapporteur : M. Jean Romaur, métecinidirecteur de l'asile d'Auch, au petit amphithéâtre de la Faculté de Médecine de l'aris. — 17 h. : Réception offerte à l'Hôtel de Ville par M. le président et le Conseil municipal de la Ville de Paris.

Vendredi 29 mai, — 9 h. 30 : 2º rapport. Neurologie : Les encéphalopathies jamiliales injantifes. Rapporteur : M. O. Carotzon, médecin des hópitaux de Paris, secrétaire général de la Société de Neurologie de Paris, au petit amphithéâtre de la Faculté de Médecine. — 14 h. 30 : Séance de communications avec projections, à l'hospice de la Salpétrière (amphithéâtre de la clinique Charcol).

Samedi 30 mai. - 9 h. 30 : 3e rapport. Médecine légale : La méde-

cine légale civile des élals d'affaiblissement intellectuel d'origine organique, par MM. Marcel Briand, médecin honoraire en chef des asiles de la Seine et Maurice Brussor, médecin directeur de l'asile de Rouffach (Haut-Rhin), au petit amphithéâtre de la Faculté de Médecine. - 14 h. 30: Assemblée générale du Congrès, au petit amphithéâtre de la Faculté de Médecine. — 15 h. 30 : Séances de communications, au petit amphithéâtre de la Faculté. - 17 h. : Réception par la Bienvenue Française à l'hôtel de la Fondation de Rothschild.

Dimanche 31 mai. — Excursion à l'élablissement psychothérapique de Fleury-les-Aubrais (Loiret), sous la direction de M. Rayneau, médecindirecteur.

Lundi 1er juin, - 9 h. 30 : Visite de l'asile clinique (Sainle-Anne), 1, rue Cabanis, Paris, XIVe. Réunion à l'amphithéâtre de l'admission. - 15 h. 30 : Séance de communications au petit amphithéâtre de la Faculté de Médecine, Clôture de la XXIXe session, - 21 h. : Soirée offerte par le président et les membres de Congrès, au palais d'Orsay.

Le succès de cette session du Congrès a été très grand pour des raisons diverses : le siège du Congrès, l'intrication des fêtes et travaux du Congrès avec ceux du centenaire de Charcot, du 25e anniversaire de la Société de Neurologie et de la VIº Réunion neurologique internationale et la collaboration plus étroite qui s'affirme entre psychiatres et neurologistes. Ce succès accentuera encore cette union dans l'avenir et la rendra plus féconde pour le progrès scientifique.

La 30e session du Congrès des médecins aliénistes et neurologistes de France et des pays de langue française se tiendra à Genève et à Lausanne, au début du mois d'août 1926.

Elle coïncidera avec la célébration du centenaire de la mort de Pinel et sera présidée par un de ses descendants (Semelaigne).

Présidents : M. René Semelaigne, de Paris ; professeur Long, de Genève.

Vice-président : Professeur Raviart, de Lille.

Secrétaire général : M. Repond, de Malevoz-Monthay (Valais).

Questions mises à l'ordre du jour :

1. Rapport de psychiatrie : La Schizophrénie. Rapporteurs : professeur Bleuler, de Zurich ; professeur H. Claude, de Paris.

2. Rapport de Neurologie : Le Signe de Babinski. Causes, mécanisme et signification. Rapporteur : M. Tournay, de Paris.

3. Rapport d'assistance : La thérapeuthique des maladies mentales Par le travail, Rapporteurs : professeur Ch. Ladame, de Genève. M. Damay, de Clermont.

En outre, des communications diverses pourront avoir lieu sur des sujets de psychiatrie, de neurologie, d'assistance, de thérapeutique et de médecine légale.

RAPPORTS

I. -- NEUROLOGIE

Les encéphalopathies infantiles familiales, par M. CROUZON (de Paris).

Dans le groupe des encéphalopathies infantiles, le rapporteur ne retient que les familiales, c'est-à-dire celles qui frappent habituellement de nombreux sujets d'une même famille à la même génération, et se répètent dans cette même famille dans les générations successives ; qui affectent dans une même famille une forme symptomatique et une évolution presque absolument identique chez chacun des sujets atteints, et débutent à peu près au même âge chez tous les enfants d'une même génération : qui apparaissent chez ces sujets comme la conséquence d'une tare originelle du germe devenant manifeste par le seul fait du développement. et le plus souvent indépendamment de toute influence extérieure, d'une affection acquise ou d'un accident de la vie intra-utérine; enfin, chez lesquels ces divers caractères constituent la règle et non l'exception,

Dans ce groupe, il existe : 1º des encéphalopathies infantiles famihales typiques, les unes toujours infantiles, les autres quelquefois ou exceptionnellement infantiles; 2º des encephalopathies infantiles familiales atypiques.

Dans sa description, l'auteur passe en revue successivement : Les psychoses infantiles familiales,

L'idiotie amaurotique familiale,

La maladie de Wilson et les maladies apparentées à la dégénérescence hépato-lenticulaire (maladie de Westphal-Strumpell avec pseudo-sclérose et spasme de torsion).

Les diplégies cérébrales infantiles de formes diverses,

L'atrophie cérébelleuse idiopathique,

L'hérédo-ataxie cérébelleuse, La myoclonie-épilepsie,

Les chorées et tremblements familiaux.

Les affections oculaires familiales,

Enfin, l'auteur fait une longue énumération des encéphalopathies atypiques infantiles de caractère familial.

L'auteur, dans ses conclusions, montre que dans l'étude de chacune de ces encéphalopathies, il existe encore un certain nombre d'obscurités, et il met en évidence les points qui peuvent être l'objet de discussions ou de recherches ultéricures (étiologie et anatomie pathologique de l'idiotic amaurotique; pathogénie de la maladie de Wilson; l'ésions de la myoclonie-épilepsie; rapprochements nouveaux à faire dans les maladies familiales atypiques, etc.).

En outre, dans son rapport, l'auteur fait une étude d'ensemble sur les maladies familiales atypiques et expose quelques considérations générales sur le caractère familial, sur les lois de l'hérédité, sur l'étiologie et l'anatomie pathologique générale dans les maladies familiales, et spécialement dans les encéphalograthies infantiles présentant ces caractères.

Discussion.

MM. Room et Renout-Lachaux (de Marseille) insistent sur la difficulté de diagnosliquer les ass pincipes. Ils signaden un double écueil : prendre pour une maludie familiale des cas similaires dus à une syphilis des ascendants ; prendre pour une hérècio-sybbilis des cas de maladie familièle au début. Il s'apportent un cas de Tay-Sachs avec épilepse et hydrocé-phalie, diagnostiqué seulement après apparition tardive de l'image macchien.

- M. Due (de Toulouse) a tenté depuis de longues années de déceler les lois de mutation héréditaire par croisement (portant sur les tissus mésodermiques) et a pu établir dans la race porcine des règles complexes de familiarité par l'étude des systèmes conjonetivo-vasculaire et osseux.
- La familiarité des encéphalopathiques infantiles appretient à des séries de caractères transmis d'ordre embryologique et histologique différents, à savoir : I les dystrophies ectodermiques (dégénération de Schaffer des cellules nerveuses) comme dans la maladie de Tay-Sacla, dont il a decrit avec Fenckel un type infantile d'atrophie simple avec substitution de feutrage névrogitque; 2° les dystrophies conjonetivo-vasculaires (finénigaté de la base avec reiquat ophatamoplégrque); 3° des dystrophies complexes comme la maladie de Wilson avec fragilité combinée et élective d'éléments ecto et mésodermiques.
- M. MARINESCO (de Bucarest), dont on connaît les rechereles classiques sur la chromalulyse, précise (à l'aide de planehes anatomiques) le processus de la tuméfaction du corps celhulaire, intense dans la maisdie de Tuy-Sachs, et d'à une modification de la region os smotique, ainsi que celui du métabolisme des lipoides, qu'il a étudié par sa pavuelle méthode des oxydases. Les lipoides pernennt la place des oxydases dans la cellule, et l'oxydation incom jèle s'accompagne de glycogenèse, avec diminution de la Quantité de fer a libération fréquent des anticheondries.

Il rappelle le rôle du pigment — caractère mendélien dominant — dans l'hérédité ; poula, il montre que la cellule nerveuse, normalement siège du ferment tyrosinase, subit, selon des lois héréditaires, ces modifications en Vertu de processus fermentaires.

- M. Tréner (de Paris) donne un exemple de régression de l'épilepsie héréditaire; épileptique à attaques rares et à caractère normal, ille d'une mère à crises graves avec périodicité de l'humeur, ayant guéri par le gardénal.
- M. Kradde (de Copenhague) projette des préparations recueillies sur un malade atteint de «selérose infantile familiale » avec rigidité progressive, atrophie optique crésse: cerveau d'une durréé cartiligaireuse; substance blanche pressque entiférement disparque et remplacée par de la névroglie, sauf dans une mince couche sous-corticale.

II. - PSYCHIATRIE

La guérison tardive des maladies mentales, par M. Robert (d'Auch).

Le pronostic de maladies comme les psychoses, sans substratum anatomique et dont l'étude évolutive est hérissée de difficultés pratiques, est chose délicate, mais paraît toutefois pouvoir être tenté à l'aide d'une analyse clinique minutieuse. Le probléme fut officiellement posé en 1882 à propos des célèbres débats à l'Académie de Médecine sur les rapports de l'aliénation mentale et du divorce. (Loi. Naquet, adoptée en 1884, et rejet, sur l'intervention de Blanche, Charcot et Magnan, de l'amendement Guillot, visant à introduire l'aliénation parmi les causes du divorce.) L'authenticité des guérisons tardives fut confirmée ultérieurement par M. de Montyct, Sizaret, Giraud, et précisée par Petern en 1998, qui attira l'attention sur les fausses guérisons, notamment par reliquat de démence calne. A la suite de nouveaux projets de loi (Voillette et Colin) s'ouvrirent les débats de la Société médico-psychologique (1910) qui démontrérent la relative fréquence des guérisons tardives, depuis admises par la plupart des auteurs.

I. Au point de uu clinique, on peut affir mer la possibilité d'une guérison vraie après 6 amées et plus. On peut dire avec Bravetta qu'il y aguérison vraie quand tous les symptômes ont disparu, quand le malade reconnait qu'il a présenté un trouble mental (avec cette restriction que beaucoup de malades guéris tendent à justifier rétrospectivement de diverses façons leur désordre psychique) et enfin quand il s'est ultérieurement redadapté an milieu social. Une guérison est tardive pour Morel après 3 ans, pour Rousseau après 7 ans. Quoi qu'il en soit, c'est avant tout à la folie périodique que ressortissent les cas de guérison tardive (cas survenant souvent à un âge avancé et revétant parfois une forme atypique, avec élément paranofaque par exemple). Ensuite viennent : la catatonie, puis le délire systématione.

Pour porter un pronostie, le psychiatre doit vivre dans l'intimité du malade, ne pas se laisser tromper par les apparences d'une inactivité cérébrale extérieure, accorder même précisément toute son attention à cutte période de détente avec stéréotypie réactionnelle qui succède à la symptomatologie tumultueuse du début.

a) Dans la folte intermittente, qui se dissimule parfois derrière des psychoses de longue durée, noter tout indice de périodicité (accès antérieur, absence d'affaiblissement intellectuel, début brusque et non précédé d'un changement insidieux de caractère, hérédité similaire, persistance du r tentissement mental sur les fonctions organiques végétatives, conservation des inclinations et tendances). Chez les maniaques une participation de la vie ambiante; chez les mélancoliques la persistance de l'anxiété, les préoccupations d'order familial sont de bon augure.

b) Dans les étals calaloniques, grande est notre ignorance. Il faut guetter les signes discrets d'activité cérébrale tels qu'une participation plus ou moins effective à la vie de l'entourage, l'expression d'une curiosité on d'une spontanéité, un désir légitime, et surtout : les manifestations somatiques d'une émotivité eonservée, ainsi que les signes persistants d'une mauvaise santé physique.

c) Dans les délires de persécution, secondaires à des états mélancoliques ou symptomatiques d'une folie périodique, la notion d'une phase mélancolique initiale, la combinaison mélancolie-persécution, les petits signes d'exeito-dépression périodique, l'âge (qui est celui des méiopragies organiques) sont à relenir.

II. Au point de vue médico-tégal, la notion de guérison tardive impose une extrême prudence dans le pronostie en face d'un problème administratif ou médico-tégal. On relève toute une gamme d'atténuation de la responsabilité au cours des « intervalles lucides » des intermittents. Plusieurs législations étrangères ont pu, sans inconvénient grave dans la Pusieurs législations étrangères ont pu, sans inconvénient grave dans la Pusieurs législations étrangères ont pu, sans inconvénient grave dans la Journésoudre ce problème d'actualité (projet Palmade), une vaste collaboration scientifique est nécessaire, qui dépasse les points de vue professionnels et rende possible une solution variament humaine.

Discussion

- M. Trásza: (de Paris) pense qu'il n'y a pas de signe clinique fixe de curabilité, le Pronostie étant affaire d'impression ou d'analogie. Ces guérisons ont en somme resrelativement au grand nombre de psyclopathes observés et dont la moitife paraissent, dans un asile, à première vue incurables. Il fuut d'immer les cas of Yage à lui seul intervient pour empécher une guérison en elle-même possible. M. Trêud communique une réquité du Dr Prince en Alsace-Lorraine sur le nombre des divores pour psychopathie (les cas de désaceord entre le métecin et l'autorité sont exceptionnels et le nombre fotal des divores atteint seulement quelques unités).
- M. Venntyrias (de Bruxelles) Insiste, en ce qui concerne la question essentielle du Pronostie, sur l'importance de l'évolution tétologique ou caractérologique, et sur la comparnison du caractère actuel du maisda seve son caractère untérieur. Deux types designent : le type discontinu (transformation radicale, alanta parfois jusqu'à l'opposition, début brusque, altura encidentielle avec étiologie exogéne) favorable appear de l'estimation de la comparation de la comparation
- M. HESSAM (de Toulon) s'étonne que les rapportours et orateurs n'insistant pas davantage au sujet du promostie — auquel se ramône tout le problème clinique en psychiatrie — ur l'importance de la vie affective, chle que peuvent la révélor les méthodes acquelles (à analyse cféctive qu'il cherche à répandre cher les psychiatres : décete Pindiffrence affective vrais, irrémédiable (par destruction de l'être instinctit) et la différencier de la fausse indifférence demotionnelle sumerie par la distraction qu'entretient procédie, in dépression, le dêrire ou le repliement sur so, voi lia tatele de l'alinière.

Il croit qu'on a élargi démesurément le cadre de la psychose périodique, certains étals Bsychopathiques prolongés ne pouvant être rangés dans aneune rubrique nosologique. Il insiste sur le rôle de l'àge critique dans les variations évolutives des vicilles psychoses et rappelle que, dans l'hystèrie, la guérison à cet âge est la règle. Il termine en déplorant que le rapporteur d'ait pas fait état des résultais oblems par l'écolo de psycho-analyse et par l'école de Beliert dans la comissiance de ces états diranges, fussement attribués jadés à la témence et qui guérissent après de longues années, et dans leur liéripentique, la psycholièraje de l'avenir devant être indivinelle et étémite de la psychologie chinique affective (redressement des anomalies évolutives des instincts et des lendances affectives).

M. Sócia-s (de Paris) ne cruit pas que la curabilité dépende d'un type d'unique spécial et résume phisourer es suivi a voce Baval. Dons un pennor groupe da s'ayuntomatologie impressionmente (imactivité altant jusqu'à la stupidité, gatisme, indiference
contommelle apparente, lédos étérotypées), al s'ayuntomatomorier quarte la comment de ces sus dont Hesmard vient, de passis-protogoste.
Dans un untre, il range spécialement de ces sus dont Hesmard vient, de passis indefectuellement,
l'apparence de démence précese, en réalité non variament diministra indiceta indessibilités.
Fun des sujets se dissil guéri — tout en présentant, conformément à la règle, des
petits troubles résibules du caractère — « : 7 ali clé séparé du modie extérieur dunt et au s. C'est la vie affectire qui parait, a ini aussi, l'aspect essentiel à approfondir de la
menditié de ces malades un point de vue pronostique.

M. Dide (de Toulouse) voudrait complèter le pronostie mental par celui que peut fournir le laboratoire dans l'étade des fonctions neuro-végétatives, car les signes d'altératon fize du système vagosymaphique ont une valeur de chronicité: fonction hémoleucocytaire (qu'il a analysée chez les vésaniques depuis 1906); troubles tégumentaires (cotémes, pianentations, érythèmes...), troubles du métabolisme comme l'hyperglycorachie et l'hyperglycémie, util sa péchalement étudies avez ses élives.

M. SOLLIER (de Paris) se demande quel est l'agent — biochimique sans doute — capable de delerminer ces variations évolutives déconcertantes, et quel est l'organe atteint dans ces maladies qui disparaissant ainsi après des années ? Autre chose certainement que des lésions cérébrales grossières.

M. Résoan de Lausanne) diabiti um distinction entre la guérison sociale, dans laquelle l'individur reprent sa place dans la société, et la guérison médicale sove restituite at integram ante, 60 placer le cas du schizophrène que son accès initial a améliorie mentalement (par attémation d'une affectivité excessive) ? Le pronostie exige des années d'amajes approfondie, surviout cienc les esticophrènes, où il roste toujours incertain. En suives, le délai exigé par le Code pour la demande en divorce est de 3 ans, à condition que l'expert puisse démontrer que la vice conjugide est insupportable.

Une des conditions de la guérison est le changement de milieu.

M. R. Lenov (de Paris) communique le cas d'un malade pris pour un dément précoce (avec stéréolypies, galisme, indifférence absolue, etc.), à la suite d'un état hallucinatoire polymorphe; guéri après é aus et resté guéri depuis 1 an.

M. CALMETTES (de Brenty-la-Couronne), qui a suivi un grand nombre de cus à étiologie surtout exogêne, considère commue éléments de pronois la vorables : la conservation de l'affectivité, la concordance du élère avec les réactions, le début mélancolique, la conscience de l'état morbide ; il conseille un point de vue thérapeutique les abési de faxions accessités (M**e Passail, e), au point de vue assistance, les sorties prématurées.

M. Coumos (de Stephansfeld) pense que la monotonie du délire et l'absence d'intèret du mabule à son milien et a son propre délire sont des signes qui éveillent l'hypotièse de chronicité surs partois autoriser à déssojerr, ce que permettent essels let définitive du jugement et l'indifférence affective absoine. La guérison est précèdée purfois durant plusieurs mois par le retour à l'état physique antérieur (état général et retour de distilisées disparues depuis in maladie).

M. Arnaud (de Paris) rapporte un cas inédit de guérison tardive d'une psychose estimée incurable.

M. PRINCE parle sur la notion d'incurabilité en aliénation mentale d'après le code civil allemand.

III. - MÉDECINE LÉGALE

La Médecine légale civile des états d'affaiblissement intellectuel d'origine organique, par MM. les Docteurs BRIAND et BRISSOT.

I. La capacité civile est à considérer en matière d'aliénation mentale dans : a) l'interdiction (art. 489) qui peut être prononcée dans tous les cas d'aliénation habituelle, curable ou non, et le casseti judiciaire (art. 499), demi-interdiction ; b) la capacité juridique des aliénés non interdits (toi de 1838) ; il ressort de la législation que les actes d'un aliéné ne sont pas ubla de plein droit, mais annuables, à la condition, pour le demandeur, de faire la preuve de la démonce au temps de l'acte (le fait de l'internement constitue une présomption) ; c) la situation légale des aliénés ni interdits, ni internés ; ils sont présumés sains d'esprit, sauf preuve précise.

II. Les acles juridiques intéressants sont : a) les contrats et mariages, qui exigent une volonté libre et raisonnable et sont annulables par le trouble d'esprit d'un contractant ; b) les dispositions à litre gaduit (donations et testaments) pour lesquelles la loi exige d'être sain d'esprit ; d'on Possibilité d'attaquer tout testament si l'on peut prouver que le trouble mental existait au moment de la disposition (Dalloz); els farmes de les lament : olographe, par acte public ou notarié, et mystique ou secret, ce dernier interdit à ceux « qui ne savent ou ne peuvent lire » (art. 978) ; d) le témoignage des aliénés en justice.

III. Les étals d'affaiblissement intellectuel d'origine organique, par définition irrémédiables, et qui aboutissent, lorsqu'ils deviennent très marqués, à la démence complète, sont ceux qui relèvent d'un substratum anatomique connu, lésions en foyer ou diffuses;

1º Parmi les états dus à des lésions encéphaliques diffuses :

a) La démence sénile peut rester quelque temps restreinte à un léger affaiblissement non suffisant pour affirmer l'incapacité (Biante, Tardieu); mais il y a au début une « période médico-légale » durant laquelle le vieillard faisant illusion par sa « façade » mentale, peut commettre des actes regrettables sous l'influence de l'entourage (Régis) : conseil judiciaire et interdiction sont à envisager. Le danger de la captation peut être évité par l'interdiction et, lorsqu'il est indiqué, par l'internement.

En ce qui concerne les donations et testaments, la demande en annulation devra être faite avant la mort, l'article 50 t ne s'appliquant pas aux actes à titre gratuit.

La presbyophrénie aggrave le tableau d'une démence en faisant croire à un déficit parfois plus apparemment considérable qu'il ne l'est réellement (le jugement étant relativement conservé).

b) L'artériosclérose cérébrale, anatomiquement et cliniquement distincte de la sémilité laisse subsister à son début un certain jugement, et n'étonffe pas la personnalité, laquelle peut alors se manifester par des actes assez adaptés. Les intérêts du malade sont à surveiller, quoique

la curatelle — admise en Allemagne — ne soit pas prévue dans ce cas par le code.

le code. On s'inspirera des mêmes règles en ce qui concerne les démences de la sclérose en plaques, de la charée, de la paralusie agilante.

2º Parmi les élals dus à des lésions encéphaliques en fouer :

a) L'hémiplégie ne respecte qu'assez rarement les fonctions intellectuelles dans leur intégrifé; d'autant plus qu'avec le temps, l'apparition fréquente de nouveaux foyers accuse l'affaiblissement. Exception faite nour le fover netit et unique (cas de Pasteur).

b) La syphilis cérébrale (par méningite seléro-gommeuse) donne le tableau de l'affaiblissement simple progressif (plus ou moins compliqué d'obmubilation curable), ou de la déchéance pseudo-paralytique profonde ; elle est toujours améliorable.

c) Les troubles psychiques des lumeurs et corps étrangers de l'encéphale donnent souvent l'apparence de la démence plutôt que la démence vraic-

d) Les aphasies ont une importance exceptionnelle en médecine légale; de gravité extrémement variable suivant les cas, depuis ceux où l'altération du langage est presque pure jusqu'à ceux où existe une vraie démence, par lésions étendues ou associées.

Après les interminables discussions classiques sur leur étal mental, P. Montier, dève de P.-Marie, admit que tout aphasique est un diminué, mais non forcément un dément vrai, le déficit étant généralement très particulier, ainsi qu'il résulte d'ailleurs des observations de Dejerine sur des aphasiques cultivés, restés fort sensés, et de certaines auto-observations de médecins.

Les aphasiques du type Broca et les aphasiques sensoriels sont toujours plus touchés que les autres ; c'est d'ailleurs une question d'espèce. Ces parabhasiques ont été pris par une regretfabble erreur pour des alfiénés

Ce n'est pas tant la conservation intellectuelle proprement dite qui est ici à considérer, que l'exercice libre du consentement ou de la volonté, beaucoup d'aphasiènes restant lucides, mais étant atteints dans leur « force morale » (Billod-Brissaud). Dans un exemple personnel, un aphasique peintre, interdit, domait au moyen d'esquisses, et par ses intonations, la conviction à Pexpert qu'il tenait à l'étiliurer ses enfants.

L'aphasie n'exclut pas la capacité de tester. Les aphasiques purs peuvent tester valablement. Les aphasiques de type Broca et les aphasiques sensoriels ont une capacité à peu près mulle. L'agraphie rend le testament olographe impossible, et la cécité verbale est un obstacle absolu au testament mystique (hecture devant être donnée au testateur sous peine de mullé). Les rapporteurs partagent l'opinion d'Elder que l'aphasique — même intellectuellement valide — ne peut tester par suite de son impossibilité de remplie les formalités légales, quoiqu'il y ait tonjours une part d'appréciation laissée aux magistrats.

La question du langage minique — très délicat à interpréter par un entourage assermenté, en vue d'un testament mystique — reste douteuse, les sourds-muets ayant été parfois autorisés à tester. L'assimilation serait possible, certains jargonaphasiques arrivant à se faire comprendre.

En conclusion, l'expertise est, en pareille matière, essentielle, la recherche de l'état mental devant être éclairée de tous les renseignements possibles, et le mobile de l'acte étant indispensable à connaître comme élément d'appréciation de l'intégrité mentale.

Discussion.

M. Pouror (n'Alger) voudrait étenire à tous les troubles du langage les considérations affets à propos des aphasies. Les pseund-bulbaires, dont il dome une observation, penvent aussi crèer des situations embarrassantes par beur dys withrés souvent compliquée de troubles mémigés et émotionnels. L'expert doit, de plus, s'inspirer des circonstances moraise et sociales de l'acte afin de se remète compte de la logique affective qui l'a inspiée, tout aussi instructive que la vigueur et la logique intellectuelles du même individu.

M. le professeur H. CLAUDE (de Paris) apporte certaines restrictions à l'opinion des rapporteurs, notamment en ce qui concerne :

Le mariage des épileptiques (question déjà efflourée por Legrant du Saulle); in démense des presiyophériques, le plus souvent thes réellement idements maigré leur façade, et présentant une critique absolument défaillante derrière leurs apparences extécures de correction mondaine; le probélheur d'actualité de la capacité des ene phaltitiques; dont l'évolution clinique est encores i obseuve et l'état mental touché si ouriessement. En oqui concern l'aphasie, l'ège in semble essentiel à considérer, puir l'étendue et la bature des fésions. La prudence la plus avisée est à recommander (en porticulier le testament obagraphe d'un aphasique incapathe de se relie in its emble des plus contes-lables). Grandes réserves aussi pour le testament obsparé sur les des moits médies de fine de l'aphasique incapathe d'un aphasique incapathe d'un aphasique

M. Dine (de Toulouse) différencie soigneu-smint, chaz les ap'uriquis les processus d'identification générale des processus d'identification symbolique spéciale ; de plus il faut mettre à pa.1 les troubles du caractère qui n'ont rien à faire avec la capacité d'agir intellectuellement ou de vouloir un acte légal.

M. LAMBERE (de Quimper) communique deux inféressants cas d'aphasie (l'un avec bémiplogie, l'autre avec symptômes pseudo-bultaires) ayant donné lieu la premier à uno déchardion par les experts de valibité de l'act, le second à une demande d'interdiction répété par le tribural sur l'avis des mélecirs. Il ne faut pas, suivant la ndezirne trop absolue de Legrand dus Sulle, considérer comme nult tour les actès des agoniques, mais juger ces malades à leur comportement et tenir grand compte de la lorique de l'acte moriminé.

M. ANTIERAUM (de Park) reproche aux rapporteurs de n'avoir pas teum compte des dispositions importantes résultant du droit commune de la jurispradurge en debors de la loi de 1838, relativement aux mesures de protection des biens des malatés mentaux. Des des malatés mentaux de la loi de 1838, relativement aux mesures de protection des biens des malatés mentaux. Des des mentaux de la loi de 1838, relativement de

En es qui concerne l'interdiction (qui sapplique, en debres des cas de s'uneur », à doutes sortes d'âtats peschondriques non dangereux pouvant être soigné à dounielle ou dans des maisons privées), la nomination de l'administrateur provisoire dermundu certain temps, la prisripandence a décidé quie nest d'urgence un administrateur put être nommé par le tribumi en chambre du Conseil, dont les pouvoirs durent le temps d'escessaire à la réunion du Conseil de famille d'interrogatoire, tr. telle prisripandence Pett s'appliquer à des quantités de maindes, la parde de G. Ballet.; s'au 100 psycho-pluts, il y en a pieme 20 d'intermés, se mont-aut de plus en plus varia enjumel bui.

Paulus, il y en a à peine 20 d'internés », se mont-ant de plus en plus vraie aujourd'hui. De môme la famille d'un malade ne se trouvant pas dans un des cas prévus par l'artiele 489 pour être interdit peut provoquer dans les mêmes conditions la nomination d'un Conseil iudiciaise Un président de tribunal peut ainsi, en vertu de ses pouvoirs de juridiction gracieuse et en cas d'urgence, nommer un administrateur des biens d'un mridate dont l'état mental est let qu'il éxige des soins spéciaux; l'opération se fait sur simple ordonnance du président rendue à la suite d'une requête présentée par un avoné, c'est é-sifire à peu de risi.

Pour le testament, la jurispradence est actuellement moins rigiureuse qu'autrefois, et s'efforce de respecter l'intention du mataie, sauf en cas d'affaiblissement intellectuel vraiment largrant. En terminant, l'orateur dit que dans toutes ces questions il bal paraftrait plus esact de substituer au terme d'alièné celui, beaucoup plus général, de repsédonathe ».

Me Dialatrin (multie des requistes un Conseil d'Elat), regretant l'absence de son collègieu Michel, confirme tes conchisions de M. Authenmie il affirme que les textes réglant les interdictions laissent toute latitude aux magistrats pour apprétier si les interessés sont plus ou moins saine d'esquit on peuvent (plus ou moins clairement) experienc leur volont. La doctrine est ich de formation rigioureusement jurispundenciele. Il n'en reste pas moins vrai que dans lous les cas, les magistrats devront toujours provequer l'avive d'experts : le cas cité par 3M. Provid de nouvexpertisé chait madmissible —; le tribunal se réserve toujours, bien ente nota, le soin d'apprécier les conséquences de l'expertise au point de vue nou seulement du tréat, mais de l'équité, mais de l'équité de vue nous seulement du tréat, mais de l'équité du

M. Angladie (de Bordenux), à propos de l'intervention de M. Porot, met en garde contre le conseil de s'inspirer des conditions morales dans lesquelles se trouve placé le malade : quoiqu'elles intéressent le tribunal, l'expert n'a pas à s'en occuper et doit rester sur le terrain de la médicalité.

M. Ponor répond qu'il ne s'agil pas d'empièter sur le domaine juridique, ni de faire appel à un point de vue sentimental, muis de rester sur le terrain de la médicalité pour mesurer l'acte un regard de la vie réelle.

COMMUNICATIONS DIVERSES

i. - NEUROLOGIE

Recherches anatomo-expérimentales sur la constitution du pédoncule cérébral et ses contingents sous-thalamiques (avec projections), par MM. D'HOLLANDER et HUMBERS (de Malines).

Il existe cinez le lapia des fibres occipilatopontiques (miées chez Homme), las asile lame noire regul des fibres d'origine cordicale, sentout motires. Il existe de même gas fibres cordicales directes vers la zona incerta, son noym latéral et le corps de Laye, Il y a une voic centrifuge qui via de la région occipitate de l'écone parte [13 extende pédoncule et descradations optiques jusqu'au tubercule quadrijumean antériou (compos avec imprémniou arrentique); e'est la voic corticopédonculo-optico-detale.

L'étude des voies de conduction par la dégénérescence axile précoce (avec projections), par M. VAN GERIUGITEN.

Résullats de l'application, chez le Japin, de la méthode à l'argent réduit (Bielchowsky) sur bloc, après section intracranienne. Le moment propiec est 3, 4 jours après l'examen. L'autheur a pu précère les connexions du n. vestibulaire; terminaison de grosses tibres en éventuit, en dedans du noyan de Deidres; connexions a vec le noyan de Bech-

terew, le noyau triangulaire el le noyau du loit. La méthode a permis surtout de démontrer le nombre considérable de fibres fines restées intactes, fibres descendantes dont l'origine et le rôle sont encore incertains.

Lésions du névraxe dans le traumatisme expérimental, par MM. Donaggio et Testa 'de Modène'.

Dix et tentre minutes après des traumatismes commolionnels, les auteurs ont pu décoder des lesions passées imagerques par les méthodes neurons fibritaires, au moyen de la méthode de Domaggio pour la coloration positive des dégichientes, est amporte de la méthode de Domaggio pour la coloration positive des dégichientes, est moyen de la méthode de Domaggio pour la coloration positive des dégichement des thies en déginérescence primaire tout à fait intitale (conservation des spirales et des gaines de myéline, mais résistance de ces composants de la fibré à la décoloration). Ces traumatismes donneut donne um molification histochimique fine, décoloration.

Lésions encéphaliques et réactions, par M. Kirchiozé (de Tiflis).

Résultats d'observations dans 13 eas d'affections cérébelleuse néoplasiques et non néoplasiques. L'auteur pense que l'intégrité du pédoncule moyen du cervele n'est pas nécessaire pour que les mouvements réactionnées se produisent, que le centre de déviation de l'avant-bras en dehors est situé dans la partie autêro-interne du lobe digastrique, et que l'ab-ence des mouvements réactionnées de Barany indique des lésions cérébelleuses graves.

La dysbasia lordotica, dite spasme de torsion, et son mécanisme physiologique (avec film), par MM. Froment et Camblon (de Lyon).

A propos de 2 cas de dyslosie postenciephalitique, dont ils communiquent de beaux filmachiema organiques et des projections photographiques, les auteurs montrent qu'il y a dans ce curicux syndrome, attribué ju-qui et à l'hypertonie, non seulement hypotonie de repos, mais récle incuffisance d'action des filcchisseurs du trone et du bassin sur la cuse que de suppose de apposent normalement à la chatte en arriver. D'où impropriété du terme « squaves « apposent normalement à la chatte en arriver. D'où impropriété du terme « squaves » (1) s'agit d'une désharmonie de certains groupes muschaires et extainment de la configuration de la critain de la commission de la critain de la commission de la critain de la crit

Courbe de fréquence des temps de réaction dans les cas de troubles neuropsychiatriques et chez les normaux, par M. Lahy et Mis Weinberg.

L'étuite des temps de réaction est intéressante dans une foule d'états psychopaliques et permet leur dépistage. L'irrégularité et le manque de constance, notamment, dans durair des temps de réaction, est un symptôme précioux de diagnossie des atoms havier des temps des réactions de un symptôme précioux de diagnossie des atoms havier de la constance psychique légère ou dissimilée, sujets dont le dépistage est indépensable au point de vue professionnel et social.

M. A.G. Lex confirme les résultats des auteurs. Tont sujet qui présente ces irrégularités en rapport avec des oscillations anormales de l'attention doit être suspect au point de vue mental et conduit à l'examen du psychiatre.

 Projection de coupes de cerveau et de dispositifs. — II. Film représentant des troubles sensomoteurs et des mouvements athétoides chez un chat opéré, l'ar Minkowski (de Zurieh).

Un cas d'épilepsie psychique dû vraisemblablement à une cause organique locale, par M. Milla (de Modéne).

Sur un traitement alimentaire de l'épilepsie, par M. WLADYCZKO.

II. — PSYCHIATRIE

L'isolement des centres nerveux et le fonctionnement mental, par M. I AUGIER.

La statistique au service de la recherche psychologique, par M. Bruson.

Utilité de la psychologie des indigènes pour les médecins, officiers, administrateurs coloniaux; nécessité d'une collaboration étroite en ce qui concerne les actes administratifs et militaires, et le dépistage des anomalies mentales, par MM, J. DER EL NEAGNEER.

 Le Métissage, facteur de dégénérescence mentale. — II. Le réflexe verboauriculo-ducteur, son utilisation en psychothérapie, par M. BÉRILLON.

Psychogenèse des idées « d'accusation étrangère », par M. HESNARD (de Toulon)

Tout en recherchant en dehors de lui-même l'origine de son malaise affectif, le malade atteint d'idées d'accusation étrangère (c'est-à-dire : d'accusation par autrui) réagit à cette persécution morale particulière par des idées « d'auto-justification » et par une défense d'ordre mélancolique.

L'analga alferère — in-spirée de la psychanalyse et appliquée dans un large asprit la chilippe — a permis à l'auteur dans un cas cancieristique avec résultat thérapeutique remarquable) de déceler ce mécanisme : sentiment d'infériorité intense et attrituée à autrui sous la forme d'unaccuestion d'immeralité par la police et le public; sentiment aquant bi-nêmes as source dans un repliement sur soi-nôme datant de l'enfance (refouvelment d'un tendresse pour sa mêre, par déput des un bufférence, et par rancue neueur d'une tendresse pour sa mêre, par déput des un bufférence, et par rancue concentre l'autorité paternelle); puis s'étant formidablement intensifié à la puberté consecutivement à une poussée d'anagoise ayant succédé à la suppression trausque des pratiques solitaires en s'eccompagnant de pholóse by pocondriaques surtout relatives aux orranse s'egintaux.

C'était sa propre condamnation morale que cet individu, intelligent mais accroché, dans son évolution instinctive, à la periode d'égotisme infantile, prétait à ses persècuteurs.

Dans ce cas, comme dans beaucoup d'autres, la psychose apparaît comme la justification, sous forme de l'attribution à autrui, d'un reniement par l'individu d'une portion de sa vie affective.

Symptômes et attitudes schizophréniques, par M. Minkowski (de Paris).

Dans la schizophrénie, en debors des symptômes et des complexes, on doit étudier les cattitudes », le biéo-affectives (réserve, regret morbide, etc.); 2º proprement inteller tuelles (rationalisme morbide, attitude interrogative, etc.). Ce sont des réactions de dérense contre la desagrégation mentale, qui preunent place dans le domaine de la

Le symptôme de la divination de la pensée, par MM, HEUYER et LAMAGHE (de Paris).

schizophrènie tel qu'il a été défimité par Bleuler.

Les auteurs dévivent ce symptôme consistant dans l'affirmation délirante de la faudle de committe la perise d'auteur, lequel s'accompagne d'autres symptômes d'automatisme mental et apparait compe le produit d'une intuition morbide. Comme d'autres nunifestations de l'automaticine délirant de Gérambault, il est l'expression d'une pensée extériorisée et una recomme par le sujet. Il peut déclencher le désordre des actes est déterminer la résction médico-légade tou madee.

Les psychoses de désadaptation sociale et les psychoses de dépaysement, par MM, Michard et Denand-Saladin (de Paris).

Ces psychoses «psychogénes», observables à Paris chez les nombreux étrangers qu'

fréquentent ette ville, se caractérisent par unétat confusionnel et anxieux et neuvent Passer à l'état chronique, ce que révélent des réactions secondaires comme la chizoidie; le délire de compensation ou même la démence aprocexique.

Psycho-pathologie expérimentale comparée entre les séquelles post-encéphalitiques et les perversions constitutionnelles chez les enfants, par M. ROUBI-NOVICIE et Mª ABMARSOS (de Paris)

Les séquelles d'encéphalite sont tréquentes sons forme de troubles de l'affectivité, de changement biarre du caractère avec mensong, impulsivité, brutalité, vols, médisance, malignité, onanisme, etc., ce qui rapproche ces désadaptés acquis « des fous moraux ». Deux groupes d'enfants — postencéphalitiques et constitutionnels — ont dés comparés par les méthodes cliniques et par les texts psychologynes. Ils différent en que la mentalité du pervers constitutionnel est polarisée par une affectivité éviée; celle de l'encéphalitiques et dispersée, avec règression simple vers la puérilité et l'infantilisme affectif et intelligence inègale se manifestant de manière paradoxale suivant les épreuves.

Importance méconnue de la sexualité chez les psychopathes, par M. Pearens (de Bordeaux).

L'auteur montre par des observations l'impertance mécomme des manifectations sexuelles dans certains états sexpenopathiques où dominent l'acthénie physique avec fatigue infellectuelle pouvant aller jusqu'à la confusion, et dans la mélancolie auxieuse ou délirante (deiser, réves, modes de satisfaction anormale). Parfoi, elles ne sont pas conscientes et les malades accordent alors à autrui, sous forme d'idées délirantes, les sentiments qui sont en eux.

Démence précoce chez des syphilitiques, par M. MARCHAND (de Paris).

Affection différente de la paralysis générale, apparaissant 2 à 12 aus après la contamination et à forme etinique de démence précoce (saus embarras de la parole ni tetus); les réactions humorules, positives au début, deviennent souvent négatives spontaciment. Deux observations de femmes devenues démentes précoces, leurs maris ayant ufférieurement présenté de la para-lysise générale.

Hérédo-syphilis et déficience mentale, par M. VERMEYLEN (de Bruxelles).

Sur 180 cas observés à la colonie de Gheel, 31 ont présenté uu B. G. W. +, ce qui implique 18 pour 100 d'hérédosyphilitiques en activité (idiots: 60 %; imbéciles 18,3%; idébiles: 31,7 %); un pourcentage comparable a été relevé chez les autres par la recherche des signes de probabilité et de possibilité d'hérédo-syphilis. D'où, euconission, prépondefrance de cette cause en matière d'éthologie de la déficience mentale.

Le mongolisme, par Van der Sheer (de Sandpoint, Hollande).

Résultat de l'étude de 347 sujes (la maladie étant très fréquente en Hollande, sans qu'on en puisse préciser l'origine héréditaire). Les symptômes congénitaux (morphologiques) à expliquent par des troubles de crois-auce d'origine auxinitique; les symptômes namifertés après la nais-sance (troubles trophiques, psychiques, etc.), seraient dus à l'influence necive de la pression hydrod-statique du liquide ammiotique.

M. A. Marin admet l'influence de l'hérédo-syphilis, ayant vu 3 enfants de tabéliques alteinls ; la lésion des capsules surrémiles lui semble fréquente.

M. Aug. Ley insiste sur la ressemblance des petits mongosiens entre eux au point de vue de l'affectivité et du caractère jiovialité, cuphorie, douceur, amour du rythme et de la musique), troubles presque spécifiques de cette affection

Sur le traitement actuel de la paralysie générale ; méthodes et résultats, par MM. CLAUDE el TARGOWLA (de Paris).

Hésullats comparés de l'application de diverses métholes modernes chez des maladés de l'asile Sainde-Nune, anivis un temps suffisant avec loutes les ressources du laboratoire, des moitodes humorales quantitatives notamment. Le traitement a fét habitolement combine (méthodes periodes es profugénes et leuosgénes avec néors-senicaix ou bismuth). Hésullats très encourageauts dans l'ensemble, mais inégaux. Quelques mes ten malades out recouvré leur activité familiait et professionnelle. Il n'y a pass de paratillésine absolu entre la courbe d'amélioration humorale et la courbe d'episamismo pse, chique, cortain faissient, a prés dispariton humorale et la courbe d'episamismo pse, chique, cortain faissient, a prés dispariton humorale et la courbe d'episamismo pse, chique, cortain faissient, a prés dispariton humorale et la courbe de réparation pse, chique, cortain faissient, a prés dispariton humorale et la courbe lourorale. La thérapeutlapue de la paralysie générale, quoique encore décevante, est autoural'hait eigenressement indispensable.

M. A. G. Ley (be Bravelles) confirme les résultats des auteurs de cette communication de réactions lumanerales, non parallèles aux varietions de la courie mentale, Il engage les auteurs à poursaivre les recherches dans une unhaite dont certaines rémissions inséprées, encor inexplicables, sont dues mus éforts de la thérapeutique actuelle.

MM. A. Manus et Komes out traité, depuis 2 ans, 130 paralytiques généraux par la combinaison tuberculline ou injections de lait et iséanoth à petite dose, puis 102 malades par l'inocultion au «plasmodium viva» y «celui-ci produit plus souvent des rénetions fébriles, mais demande à être manié avec prudence. Résultat: 35 % de rémissions variables.

M. Anglade, tout en faisant des réserves sur la possibilité d'aggravation brusque à la suite des rémissions obtenues par les méthodes actuelles, et sur la non-réalité des guérisons apparentes, rappelle les heaux résultats qu'il a, il y a phisiours années, obtenus par la tuberculimothérapie.

Où et comment l'on doit traiter et assister les psychopathes, par MM. BAYNAUD (d'Orléans).

L'onic ferteresse de joits doit disparaller devant l'e asis-cillage s'à l'aspect al trayant, et et chipital doit être, comme élébrary-les-Auris, largement nuvert. L'isolement précoce s'impose presque tonjours. Le placement d'office ne jouera que pour les malabres dangereux. On a mélangé nox. Aubrins durant la guerre les psychopathes en care libre nives les pensionnaires tranquilles sans inconvénient, Ce n'est pas dans les hòpitans varientes, non installes dans ce lui, qu'on doit placer ces malades, mais dans des hòpitans spéciaux à pavillons multiples, avec arbeires, travail nu grand air, culture physique. Cette transformation des avides feer adisparalire le préging du les doit redouter.

Services ouverts et prophylaxie mentale, par MM. Toulouse et Dupouy.

Le service ouvert de Sainte-Ame comprend 2 organismes se complétant mutuellement le service d'hospitalisation, qui n'aboutit que racuent d'influement descentes gerauties diniques jet fonctionne-comme un sevire d'hôpital ave surveillance des malades non hospitalisés par les assistances solicies en ville, et le service de propularie qui dépète les psychopathes vivant a delors (foode, since, bareau, collectivités). Il aboutit à une thérapentique mest précise que possible de toute affection et précisal toutes les convéquences antisociales du trouble psychopathique.

Des modalités de l'internement au dispensaire, par M. Durouy.

Le dispensaire est outillé pour l'examen immédiat d'un consultant, la réception mo-

mentanée d'un agité, pour la pratique de l'internement, lequel comporte diverses modalités suivant qu'il set demandé on non par les familles, accepté ou refusé par elles, conseillé ou imposé par le médecia.

Les alcooliques au dispensaire, par M. MIGNOT.

Les l'uveurs y sont admis pour cure de désintoxication et prophylaxie des conséquences; certains sont dirigés sur l'asile, quand il y a lieu, avant toute réaction nuisible. Il devrait y avoir en France des services spéciaux pour les buveurs et une loi permettant leur isolement le temps nécessaire.

La consultation des états délirants au dispensaire, par M. CAPGRAS.

Nombre de défirants chroniques en liberté, non seulement de petits persécutés inhenodiques on hypecondriaques, units même de grands systématisés (délire d'influence notamment, et délire spirite), viennent spontanément ou sur conseil d'autrui ; ils bénéficient fréquemment de la psychothérapie et ne sont internés que torsqu'ils sont insociables, évist-aidre assez a rerement.

La pratique de la psychothérapie au dispensaire, par MW. MIGNARD et MINKOWST.

Les auteurs appliquent une psychothérapie éclectique, dout fait partie la psychamajue (méthode qui n'est autre, si on la comprend avec modération et esprit chinque, que le premier temps de toute investigation psychothérapoultque). Les maludes sout des obsédés, des impuiets, quodques délirants exallés et de petits schizophrènes, et revienment, souvem périodiquement pour être encouragés et dirigés.

Les psychopathes tuberculeux au dispensaire, par M. ABÉLY.

A l'aide des méthodes actuelles on peut dépister la tuberculoso chez 60 % des démeuts Précocos, chez lesquols l'infection précède souvent la psychose de façon insidieuxe (29 $^{\rm CR}$ de Besvelóa + sur 45); chez tous les psychopathes la théreculose confirmée est tonjours d'un sombre pronostic au point de vue psychiatrique.

Syndromes psychiques initiaux dans certains cas de tumeurs cérébrales observées au dispensaire, par MM. Toulouse et Schiff.

Ce sont des troubles psychiques variés (psychasthénie, confusion, symptômes pithiatiques on catatoniques) qui précèdent tout symptôme neurologique et que corroborent le résultat de la ponction lombaire ou l'apparition de petits signes organiques à recherther soigneusement.

Réactions humorales au dispensaire ; leur importance dans la prophylaxie mentale, par Targowla.

Rapport statistique sur le mouvement de la population de la section des hommes du service de prophylaxie mentale, par M. Porcher.

Quelques considérations sur la consultation neuropsychiatrique infantile au dispensaire, par M. ROUBINOVITCH.

Budget de la psychopathie, par Luccuini.

Sur 100 consultants, 20 ont cessé tout travail depuis plus d'un an, 38 depuis un temps variable, 24 out vu leur capacité de Iravail, donc leur gain, d'inniuer considérablement. Comme il y a approximativement, 100,000 psychopathes à Paris, on conçoit que le déficit causé parla folie à la société soit de plusieurs centaines de millions par an.

Un cas de guérison tardive d'une psychose, par M. ARNAUD (de l'aris).

Histoire d'un cas qui s'ajoute à ceux présentés aux sociétés, de guérison Ladrico, nodamment à ceul présenté par Solier au Congréso Beruciles (1921). Mélanoitie guérie après 5 ans. Le caractère antérieur du malade, fait d'aboutile et de scrupule constitutionnés, presistait manifestement dans la spechose et colornia le délire en commandant les réactions. Ce fait d'inique n'est pas, comme ou a voulu le proclamer, un signe absolu d'incarabilité, au contraire.

La notion d'incurabilité en aliénation mentale d'après l'article 1569 du Code civil allemand, par M. PRINCE.

Quelques expériences dans une Maison centrale, par M. Westerhois,

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

Charcot, par Henri Colin, Annales médico-psychologiques, an 83, nº 5, p. 385, mai 1925.

La génération actuelle a peine à so figurer la profonée empreinte que Charcot a lai-sée sur les hommes qui l'out vu et entendir ; dès 1862 son cresiguement attirait à la Sal-Pétrière toute une élite persanter, et depuis la pressumalité du Matière n'a fait que grandir et rayonner duvantage. Mais laissant à d'autres le soin de retracer les étapes de cette Soumante carrière, M. H. Golin, dans son article des Aumdes métites-papelologiques de Propurate de Phomme, let qu'il la connu dans sur le quotifi une, de 1887, à 1881,

Après un mot sur la division Pariset dirigée par la vénérable M³⁰ Bollard, il décrit les seènes de l'arrivée du l'atrou, de l'examen des malades, des cours à l'amphilhédite, des beons du mardi; il rappelle avec grafitade l'accueil cordial que le foyer du Maltre résurvait à ses élèves.

L'autoritarisme de Charcot, qu'on but a fant reproche, est une fégente à déspuire. Elèves ot assistants entouraient d'un respect profond le Maitre incontesté, mais l'attitude de celine n'était millement prémétifie et l'impression qui cu résultait disparaissuit vite dans le milleu farmitat on les jounes apportaient saus contrainte l'appoint de leur gazige.

Charcat était surtout simple at bon, affe clucux, pour les siens et pour ses élèves; il était de parler france et de jugement sûr, très épris d'art, at passionné d. Vérité. Aussi l'alimation maturit qu'on le respectait. D'on l'émotion intense produite par la tracedire de sa mort, c'est qu'uvec hai disparatisant non soulement un Mattre, au veus striet du moit, mais un che d'Reule, un regierenseur, un homme.

E. F.

Charcot et la psychiatrie, par Paul Courbon, Annales médico-psychologiques mai 1925, p. 393 à 434.

Unition, à l'aide de citations dont les références sont indiquées dans un index bibliographique de cent cinquante numéros, a rémit les enseignements et les suggestions de Charcot se rapportant directement on indirectement à la psychiatric, Chaque question, cavisage du point de vue de Charcot, est ensuite considérée du point de vue scientifique actuel.

A. Méthode. — D'abord observer en regardant ce qui est, et non pas seulement ce qu'on vous a enseigné comme existant, en ne confondant pas l'explication hypothèR. Chimpur.— Exposé des idees de Charcot; o) our diver syndromes; mesdhésies et algies psychiques, paralysies et contractures psychiques, chorèes, lies, torticolis, trombies trophiques et celeines, réves, hathorimitius, perte de la vision mentale, antomitius antibultotire, sommantafisme; — b) sur diverses unhaldies; hystèries, hypnolisme nourasthènie, adverses trammatique, épilepsie, chorèe, dégénéreseme mentale, intoxications, paralysis générale, simulation, associations morbides. Chaque gartie est accompagnée d'une mise au point pur rapport à la sience condemporatine.

C. Etiologie. – Rôle de la prédisposition, de l'hérédité, des diathèses, causes occasionnelles, émotions, commotions, intoxications, surmenage.

D. Pathogénic. - Rôle de la sugestion, de l'hypnotisme, Explications apportées depuis Charcot par la conception du pithiatisme et les diverses acquisitions en matière d'hystèric.

 E. Analomopathologie. — Parallèle entre la fésion organique et la fésion fonctionnelle,

F. Thérapenlique. Psycholhérapie. — Hydrothérapie, Electrolhérapie, Isolement Exploration des miracles.
A.

La psychophysiologie de Charcot, par PAUL GOERBON. Annales médico-psychologiques, juin 1925. p. 51 à 86.

Définissant la lésion organique et la fision fonctionnelle d'aquès Charcol, Parleur réunit, à l'aide de nombreusse citations puissés chars le texte, tonies les affirmations, et les hypothèses que le maître formula dans ses occures, concernant la sensation, le nouvement, la pensès, le kangge et la coordination des actes, Il établit ainsi une vérilable psychophysiologie.

A. Semation. — Chaque fiduisphère emu agasine la todatifé des sensations dont les points de tiègare set dans les organics senorries du cibé opposé du corps. Il en ost ainsi pour les sensations visaclies, comme pour toutes les autres. En effet, les fibres du nerf optique qui ne se sont pas entrercisies dans le chiasum s'entrercisies af aleur tour dans les tubercines quadripumentax. — Les isloins d'Inditibilion organiques on fouction-nelles d'un fémisphère donneut de l'unesthèsie, de l'ambjouie, de la surfilé, de l'amerime cruisèes. L'amesthèsie fouctionnelle a los miers carachères que l'amesthèsie aroganique, segmentaire, entanée et profonde, mais l'amesthèsie fouctionnelles s'accompagna de la paralysie. — Les issoins excitatrires organiques on fouctionnelles donneut de l'hyperesthèsie, des halluciuliums visacles, auditives, offactives cruisères.

B. Monrement. - Les centres moteurs sont à cheval sur la seissure de Bolando échelomiés de laut en las, allant du pied à la 1848. Mais font mouvement volontaires ets précèté par la production de l'intege de ce no rovement. Cette in uçe un trice mil-duas les cellules des circucvolutions frontale et pariètale ascendantes et paracentrale, la paralysie hystérique, effet d'un léson inditionire, est duc à la perte de cette inage motrice. Elle est torjours accompagnée d'amsthèsie, car la lésion dynamique n'a jamais la limitation precise de la fésion organique. L'émotion, la suggestion, le traumatisme os sont la cause. La paralysie lystérique respecté toujours la acce. - La canchacture

hystérique, effet d'une lésion irritative, est due à l'exagération de l'excitabilité des cellules motrices de la moelle, par suppression de la fonction normale d'inhibition du fuisceau pyramidal.

G. Penide. Les idées que mus nous faisons des choses résultent de la cultection des sensations fournies par les impressions que les choses font sur nos sens (Scheim de la cheche). Unitée d'un objet réveille fontes ses sensations, et l'une de ces sensations de la cheche). Unitée d'un objet réveille fontes es sensations sensations de l'une conservation de la comme de la comme de la contre de la courte décidif, Les individus present par images visation distinct on musculaires, suivant que chez oux pérformient les voies idévisable, idois unditive, idémontrée. Le sens musculaire est un sens analogue aux autres, ontre voies sont centripétes, apportant à l'écorer les sensitions des monvements exécutés.—Mais l'îdées es constitue indépendamment du language.

D. Langaga. — Le langage est une fonction composée de qual re fonctions éémentaires ayant clasumes on ceutre. Deux sont réceptrices, deux sont transmissives. Ces centres n'existent que dans l'hémisphère ganche pour les droiliers. Le centre des mouvements d'artientation est dans le tiers posférieur de la 3º Frontale. Celui des images visueles dans le lote partiel inferieur. Celui des images moitites verbales dans la 10º Temporale. Celui des mouvements d'écriture dans le pied de la 2º Frontale. — L'aphasie est une samés par leision organique. L'aphasique u'a pas de trouble de l'intelligence. Le mutimes hystérique est dú à une lésion inhibitires fonctionnelle des centres du langage. Les lésions irritatives de ces centres donnent des halheimations on des impulsions verbales.

E. Artes coordonnès. — Ils résultent de la mise en jeu de deux centres. Le centre modulare, centre de la mémoire organique réalise la réunion fonctionnelle des cel-bles qui innervent les divers musées ayant la participer à l'acte coordonné. Le centre Cérièral, centre de la mémoire psychologique, est le réservoir de la spontanétié et de la Volonté, qui détechebeut, accelérent, ralentissen lou arrêtent le jeu du rouage spinal. — Une lésion fonctionnelle on organique de l'un ou l'autre de ces centres amème l'entave de l'acte. l'émoin, pour la marche, l'abasic organique des artérioscléreux et l'abasic des hydériques.

 $F.\ Conclusions.$ — L'auteur termine en confrontant la psychophysiologie de Charcot avec la psychophysiologie moderne normale et pathologique. $\Lambda.$

Istituto di Clinica delle malattie nervosa e mentali della R. Universita di Palermo. Publicazioni Stab. Arti Graficle, Palerme 1925.

Le Prof. Golella a réuni en un gros volume les publications le plus récemment sorties de son institut; a cei permet d'apprécier l'activité de cet institut et de voir dans quel Sprit on v l'availle.

Les 22 Hirselds p'ublications sont réportis en 3 groupes, travaux, expertises, dissonis, bins le premier group on tenve dif travuil du Pref. Colella sur la réforme de l'ensection. D'onne de la Hinde et un autre sur les rapparets de la tuberculios avec les meuropsecholeulius et la criminulité. De Giacomo Citudie l'altie lose et Di Henzo le passage de l'étal subplytactique de la mére à l'enfant. Lonzo, dans sa lhéss de Domene, envisage l'ével dans les maladies nervouses et mentales. Di Henzo et De Giacomo opérent le dossege és sucres dans le saige, Aumdero considère les troubles psychiques de la mudale de Basedow, Vjeut, ensuite une série de rechercites sur la glycémie, par Di Henzo et De Giacomo : glycèmie dans la maladie de Basedow, dans l'épilepse, dans les psychoses d'écuives, dans la démonse précoes, dans les affections, dans les syndromes d'écuives, dans la démonse précoes, dans les affections de rédomies, dans les syndromes le travail de Tripi sur le dédoublement de la personnalité ; celui de Bonasera sur l'ataxie héréditaire, celui de Rivela sur le seus de la force dans les maladies du système nerveux-Les experlises du Prof. Colella out porté sur des cas de névrose tranmalique, de simu-

lation, de psychopathie par Inbereulose, et sur une affaire de nullité de mariage. Ses discours out en pour sujets l'Italie d'après-guerre, l'hygiène et le Iravail, le rôle et l'utilité des chaires de Neuropsychiatrie.

Cette liste montre l'importance du rayonnement de la clinique des maladies men-

tales et nerveuses de l'Université de Palerme. F. Deleni.

Vagotonies, sympathicotonies, neurotonies. Les états de déséquilibre du système nerveux organo-végétatif par A. C. Guillaume, un volume de 282 pages, Masson édil., Paris 1925.

La pulhologie du sympathique est à l'ordre du jou, , et cette vogue est parfaitement justifiée par l'importance du rôle des systèmes régulateurs de la vi+ o gano-végélative dans les muladies viscérales et dans des états de souffrance de l'organisme entier ; la connaissance de ces systèmes régulateurs conduit à une appréciation plus exacte de la valeur des symptômes morbides plus on moins enchevêtrés de certajus syndromes et donne les moyens d'étudier, en parlant d'une base solide, les rapports si intimes uni existent entre le moral et le nhysique.

Dans la plupart des appareils et des grandes functions de l'organisme le complext fonctionnel neuro-végétalif aboutil à une résullante, souveut soule accessible à l'observation immédiale ; c'est de la constatation d'effets globaux que le clinicien doit partir pour remonter aux causes. L'auteur s'est astrejut à travailler seton cet ordre logique et naturel : le livre qu'il soumet aux lecteurs est surtont une vue d'ensemble et une analyse de fails cliniques ; ensuite il envisage les détails des mécanismes pour donner les explications physiologiques nécessaires. Dans le donaine neuro-végétalif comme dans Lout aufre domaine de la pathologie, l'observation ouvre le voie : l'expérimentation, qui ne saurait jamais aboutir à la négation des faits cliniques, a la seule mission d'en élabfir l'origine et d'en faire comprendre la succession,

La génie clinique d'Enoinger et Hess à posé les fundements de la pathologie du systême des nerls organo-végélalifs. A la suite de la publication des médecins viennois, de nombreux auteurs se sont montrés parlisans og détracteurs de leur doctrine. Entrant en lice à son four, M. Guillaume insiste sur l'intérêt clinique des syndromes vago-sympubliques et sur leur importance comme éléments révélateurs d'éluts latents de diagnostic délical et de fraitement difficile ; les déséquilibrés du système organo-végétatif sont légion et la notion d'étals vago-sympathiques promet d'être féconde. Il s'agit de saisir sa juste valeur, en dépit de ceux oui nieut sa réalité, et en évitant le travers de cenx qui l'appliquent avec une fréquence exagérée.

Il ne semble pas inutile d'entrer dans le détail des chapitres successifs de cel excellent livre :

 La notion de vagotonie. La constitution vagotonique. L'accueil fait aux théories d'Eppinger et II ss.

11. Les étals sympathiques dans les fravairs antérieurs à celui d'Eppinger et Hess-III. Les signes qui témoignent de l'atleinte du système nerveux organo-végétatif.

IV. Classification des syndromes cliniques qui fraduisent la déviation et le déséquifibre des tonus nerveux organo-végélalifs, V. Description clittique des syndromes de vagotonie, de sympathicolonie et de neu-

VI. Les reuseignements fournis par les épreuves et les méthodes d'exploration physiologique.

VII. Mélhodes pharmacologiques et cliniques d'exploration du système nerveux organo-végétatif.

VIII. La physiopalhologie des étals de déséquilibre nerveux organo-végétatif.

 IX. Les syndromes cliniques qui participeut des vagotonies, sympathicotonies et neurotonies.
 X. Diagnostie et traitement des états nerveux de déséquilibre organo-végélatif.

Une bibli graphic copi use termine l'ouvrage.

L'œil dans les maladies nerveuses et mentales, par Salvatore Longo, Thèse de Ducence, 82 nares, 0ff, senola tin., Palerme 1925, Publicationi dell' Islituta di

Weit dans les maladies nerveuses et mentales, par Salvator Loxo, These de Duorne, 82 pages, off, senola tip. Palerme 1925. Publicazioni dell' Islituto di Clinica nervosa della R. Universita di Palermo, 1925.

L'andeur a trouvé des lésions plus ou moins avancées de névrite optique dans la presque lotalité des cas de maladies nerveuses ognatiques et de maladies metalles on Pexamen ophtalucdocique a été pratiquis, ceci, hieu ententa, lorsqu'il u'y a pas d'hypertension intracranienne. La toxicité du liquide céptalorachidien semble responsable de la névrite optique des nerveus ognatiques et des mentaux, pout-être même y a-cildice es malades une mo iffication genérale des humeurs. Quand les symptòmes prédominent sur un celé du corps, l'ouil de ce célé et da vantgre indérensé.

F. Deleni.

Sur la kleptomanie envisagée au point de vue clinique psychiatrique et sur la prophylaxie appropriée, par ANTHAUME, Suc. de Méd. élgale de France, S juin 1925.

Une question d'hygiène sociale. Une affection mentale fictive · la kleptomanie .

Comment on peut faire disparaître à Paris à bret délai les vols à l'étalage dans
les grands magasins, per A. ANTHEAUNE, Bull. de l'Académie de Médecine, t. 93,
n°22, p. 610, 2 juin 1925.

L'impulsion otsédiante à s'emparer d'un objet qu'on a sons les yeux (voi à Petalage, voi dans les grands magasius), obsession à laquelle le sujet succombe après avoir résisté de toutes ses forces est une fiction; la kleptomanie n'existe pus. L'impulsion à prendre n'est pas une impulsion à garder, et mille kleptomane n'a jamais restitué. A Buenos-Aires, où la surveillance est apparente, à Londres, où l'ou fossie voienes, la kleptomanie est incomme. La prophylaxie de celle maladie exclusivement parisienne serait la surveillance lourde et apparente des rayons des grands magasius, l'arrestation de la Volenes, la condamantion en cas de récidire, la publication des condamantions.

Cette négation de la kleptomanie n'atteint en rieu le vol morbide des femmes enceintes, des paralysies générales, des épileptiques, des psychopalhes, etc.

M. MATRICE, DE PERE AV CONVENT QU'ON à BERROSON JAUSS de la Reptonante; muits de là rayer le mot des traités de poychaire, il y a loin. En debrasées cas de volà l'étalege nettement pathologique, il y en a dont l'interprétation est délicate et que la psychiaire is folt commatire. La kleptonamie essite bien, et on la reconnaître à quatre caractères : à l'inmitté et a l'absordié du vol ; au contraste de l'acte avec la vie antérieure foute de prohité du sujet; è la constitution anxiense émotive de l'inculpre; à la possibilité de d'converir l'incident-leuce cause du l'Ousession.
E. F.

Le roman d'une épidémie parisienne. Levol à l'étalage dans les grands magasins, par E. ANTHEAUME. Un volume iu-12 de 228 pages. Doin, édil. Paris, 1925

Les communications de M. Autheaume à la Société médico-légale et à l'Académie

de Métécine out vivenant intéressé le public méticul et aussi le grand public rapidenoul mis an comrant par une s'érie d'arbires de forme phisante et savourense. La kleptomanie en nourra peut-étre, à moins, comme l'affrime avec fougue M. Autheaunte, qu'elle n'ait jamais exisé. La meilleure façon de se faire une opinion a cet égant et d'ouvrie le p. lis livre que la grande variéé de sa dominientation read d'une lecture agrèable et facilie. Les keptomanies n'out rieu du morbitis; ce ne seraient quo de vulgières viberess, adounnée à 11 spécialité du vol aux étallages. Gette spécialisation est même triple, les kleptomanies d'unt toujours des femines, la kleptomanie no s'vissout, qu'à Paris, et ue se déclarant que devant le luxe di ses grandus impacists, le tecteur sera curieux de mettre le présent en regard du passé of de comparer les résultats. d'une empirét outer récente dans les grands migrasius à la reproduction de l'article de Març, médein de Louis-Philippe, decreunt "in monomanie du vol, on kleptomanie" v.

E. F.

Les voleuses des grands magasins cont-elles des malades ? per Antheaume.

Paris médical, 4, 15, n° 29, p. 8, 18 inillet 1925

La Syphilis, Son aspect pathologiquoet social, per E. Jeansman, Professorà in Facullià de Métecine de Paris, Membre de l'Académie du Métecine, Métecin de l'Hopial Saint-Louis, (Gallection Science et Civitization, publide sons la direction de M. Solovano, Un volume de vu-105 pares, avec 23 figures, 1 tableau, 6 couries et : plans, (Gaverniae-Vialanes et Ce⁶, éditeres), Paris, 1925.

L'authur s'est proposé d'étudier, on se basant sur les recherches les plus récentes, boutes les questions se rathachant à la Syphilits. Après avoir fait l'historique de san origine et de sa propagation à tenvers l'Europe, il montre de quelle facon s'opére i contagion at donne une description détaillés de tous les processus morbides qu'elle déternince et de leurs conséquences pariots très graves. Les études conseréres à la Syphilis ignorie, mécomme on latente et à la Syphilis héréditaire aftreut un intérêt tout particulier.

M. Jeanselme gasse casual ven revue tous les moyens qui peuvent mettre l'individue l'abrir de la Syphilis el examine d'une facto minutiense les différents remèdes dont on dépose aujourd'hui pour la guieir. Le pouvoir curatif de chaema d'ens et les inconvéments qu'il offre sont bien unis en évidence, et des indications précisuses sont domnées pour l'emploi de l'un on de l'autre seon la nature des cas. Toutes les maillouies, entin, qui permettent du vérifier si la guérison est réelle, sont disentées avec toute la présidence déscarée.

Une nouveauté dans cet Ouvrage est la place importante accordée à la Syphilis Bian social. Les lignes, les dispensaires, les mesures législatives des pays étrangers et de France sont décrites avec détail et donnent une idée de l'affort gigantesque déployé pour vainere ce ferrible mal.

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

ANATOMIE PATHOLOGIOUE

PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Contribution à l'étude des plaques séniles. Fôle de la microglie, par C. I. URECHIA et N. Elekes, Bull. de l'Académie de Médecine, 1, 91, nº 28, p. 795, 15 juillet 1925.

Description accompagnée de 20 figures, les plaques séules sont constituées en majorité par des collades de microglic qui se disposent souvent sons forme de rosettes et qui présentent progressivement des altérations règressives on nécrotiques : les plaques übrilhires sans noyaux sont les plus évoluées. Les plaques dites séniles n'appartiennent pas exclusivement à la séulitié ; la maladie d'Alzheimer est un maladie à part. E. F.

Les modifications du sang dans la radiothérapie de la thyrcïde et de l'hypophyse, par M=c Isahelle Мво-Соломо, Policlinien, set. med., n° 32, n° 7, р. 337-355, Juillet 1925.

Par l'irradiation de la thyron'e à dose faible on peut obtenir une lymphocytose l'apide, marquée et persistante avec inversion de la formule; ceci contraste avec l'effet. bierapentique qui, cleuz les bascolwiens, ramiène à la normale la formule inversée. Chez ces unalades le comportement des monocytes domine le pronostie de l'irradiation : noncytose cèca quand le trattement est efficace et elle persista quand la radiothéliè in n'amiène pas l'état du malade, même si la lymphocytose est diminimée.

En ce qui regarde l'hypophyse les doses fuiloss d'irradiation, excitantes, determinent la lymphorytose, ced tant cleiz les sujets normany que les acromégaliques et que chez les animans eu expérience; l'irradiation à dose thérapeutique produit au contraire la l'apphorènie et une polymaciènes persistante. La disparition de la lymphocytose marque l'efficacité du trainfement.

Action des sucs thyroïdiens sub le fœtus et sur l'utérus gravide, par Giocomo Ptomat, Policilnico set, med., an 32, nº 7, p. 334, juillet 1925.

Recherches expérimentales. A doses minimes l'hormone lhyrodienne exerce sur la flutrition du foctus une action excitante ; à dose plus forte elle est nocive ; l'hyperthyroddie maternelle peut tuer le fielus. F Delexu.

SÉMIOLOGIE

Etude clinique et expérimentale sur l'athètose, par U. De Giacono, Rivista di Pablique nervosa e mentale, nov.-déc. 1924. Pubblicazioni dell'Istituto di Clinica nervosa della R. l'uiversi di Palerno, 1925.

REVUE NECROLOGIQUE. — T. II, Nº 3, SEPTEMBRE 1925.

ANALYSES

410

Sur les syncinésies. Contribution à l'étude des mouvements associés, par Francesco Viziola, Neurologica, 4, 2, nº 2, p. 71-87, mars-avril 1925.

In groupe des syncinésies il apparaît, nécessairs de délacher ess réactions motrices demonnèes par Marie et Foix syncinésies globales ou spasmodiques, Gellosei in cont pas des mouvements à proprement parier, mais platôt des réactions toniques de position relevant du mécanisme complexe, tenique et coordomé, qui donne la posture; à ce point de vue leurs similitudes sont grandes avec les phénumies du cont et du histyrinthe de Magnus et Kleyn. Le centre de ces manifestations motrices sière dans la région du mésociphale; à l'état normal, le contrôle cortient les masque; la suppression de ce contrôle les met un évidence.

Le sens de la force dans les maladies du système nerveux, por Ablo Givilla Gisco, Quaderni di Psichialria, 1925. Pubbliczioni dell' Islilulo di Clinico nervesa della R. Università di Interno, 1925.

Il s'agil de la sensibilité spéciale qui nous averlit des no lifications de la résistance rencontrée au point d'application de la force quand nous avons à faire un mouvement. Pour soulever 1 kg, nous employais une force; pour soulever 2 kg nous devrous, automatiquement, employer force double; le seus de la force est cette sensation particulière qu'prouvre le système neurosumente-tendineux de l'augmentation de puids. L'auteur a effectité ses recherches avec l'ergos-chissiscraphe de Galeotti. Il n'a pas consisté d'altérations du ceus de la force dans les atrophies moustainers in dans la paralysis radiale; pur contre ces ultérations sont profondes dans le tales et la maladie de Friedreich; c'est la preuve que les altérations du seus de la force dépendent d'altérations d'élement-seusifié échon d'altérations d'élements molemens. Dans les syndromes-parkie soniens et surfont dans la maladie de Parkiuson il y a des altérations du seus de la force.

Claudication intermittente et son traitement, legon cliuique, par le Prof. VAQUEZ, Paris médical, an 15, nº 27, p. 17, 4 juillet 1925.

Sur un cas d'inversion du réflexe pupillaire à la lumière, par Domenico Sanno, Neurologica, 1, 2, nº 2, p. 49, mars-avril 1925.

Dilatation pupilibric bilotérale à la bunière chez au syphilitique da 33 ms qui venal d'être frappé d'hémiparèsie droite. La durée de l'inversion du réflexe pupilibrire fut d'aut vingtaine de jours. P. DELEKI,

Nouveau moyen d'exploration du système végétatif. Réflexes per compression du nerf sus-orbitaire et de ses rameaux à l'état normal. Réflexe orbito-cardiaque, orbito-pneumique et orbito-vaso-moteur, par l'explorats (d'Alexandrie), l'ull. de l'Arodoinie de Melectire, 1. 91, n° 28, p. 786, 15 juillet 1925.

La compression de l'importe quelle branche du brijamen a un refemissement reflexè sur la coure, la respiration et la fount vasculaire. Petaclatis a pretientièrement du dis les effets du la compression du neuf sus-ordibiaire. Elle agit comme une excitation qui, francaise par le uerf de Willis à la substance, gries bullaire refemili sur les grandés fouctions; et le attient en portientier les origines du varue, du grand sympalique et du phrénique, et donne lieu simultanément à une série de réflexes, réflexe orbit-our-dique, orbit-optemique et du ribit-oursenlaire.

E, E.

411

Un cas d'actinite chronique avec codèmes et myasthénie, par P. CARNOT el E. TERRIN, Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, L. 41, nº 26, p. 1105, 17 juillet 1925.

Symbona mixte d'hypersansibilité à la lumière, d'osdèmes disséminés et d'asthénic musculaire évoluant par poussées; grande amélioration par l'actino-désansidifisation. E. F.

Sur un cas de diabête însipide apparu à la suite d'une rachianesthésie, par VIALARD et DARLEGUY, Bull, et Mêm, de la Sor, mêd, des Hópitaux de Paris, 1, 41, nº 23, p. 963, 26 jûni 1925.

Observation intéressante parce qu'il n'existe pas d'autre observation de diabéte (Psipide produit par la ponction lombaire. Les injections Choay ont été mal supportées ; les autres teutatives thérapeutiques sout toutes resférs vaiues. E. F.

Contribution expérimentale sur le mécanisme d'action et sur la valeur clinique de la réaction de Wassermann, par Ettore Manuotti, Giornale italiano di Dermalologiae Siffiblogia, nº 2, 1925.

Entre autres qu'istions l'anteur envisage les rapports du Wassermann du sang et du fiquide céphalorachidien avec les atteintes syphilitiques du système nerveux.

F. Deleni.

Recherches sur la glycémie. I. La glycémie dans la maladie de Basedow et dans les névroses et psychoses accompagnées de troubles thyroidiens, par Francesco II REXZO, Archivio di Padologia « Clinica medica, 1925; Publicationi dell' Isilinto di Clinica merosa della R. Università di Paterne, 1925.

Dans x cas de Basedow, sur 9 examinés, l'audeur a trouvé une hyperglycémie légére. Dans un seul cas sur 6 neuropsychiques avec troubles hyroidieus l'auteur a conslaté quelque hyperglycémie; cuerce le malade avail-il un Basedow fruste.

F. Deleni.

Recherches sur la glycémie. II. La glycémie chaz les épileptiques dans les périodes intervallaires et au cours des accès convulsifs, par Prancese III Rexzo, Archivi di Pabologia e Clinica medica, 1925; Pubblicationi dell'Islitub di Clinica berman delpa II. Università di Pabermo, 1925.

Rien de particulier dans l'intervalle des accès. L'hyperglycèmic transitoire des accès est à mettre en rapport avec l'excitation du sympathique. F. Deleni.

Recherches sur la glycémie. III. La glycémie dans les psychoses affectives, l'ar Francesco Di Ruxzo, La Cultura medieu moderna, 1925; Pubblicatione dell. Silitho di Cinica nevosa della R. Università di Paterna, 1925.

L'hyperglycèmie, qui est fréquente dans la manie el la mélancolie, n'est pas en rapport avec l'état émotionnel mais avec un fronble neuro-endocrinien.

F. Delent.

Recherches sur la glycémie dans les maladies nerveuses et mentales. IV. La glycémie dans la démence précoce, per Umbrito Dis Gracovo, Ricido sprimenale di Frendatia, (1.49, nº 1, 1925; Pubblicazioni dell'Istituto di Chnico nervosa della R. Università di Pularmo, 1925.

Hyporglycémie légère chez 60 % des dém arts précoces ; elle n' % pas liée à la maladie mais aux troubles endocrinisms qui l'accompagnent. F. DELENI. Recherches sur la giycémie. V. La glycémie dans les paralysies cérèbrales infantiles, dans l'artirioscièrose cérèbrale, dans l'hémiplégie par l'esions cérèbrales, dans la paralysies générale progressive, dans la syphilis cérèbrale, dans l'hydrocéphalie, par Francesco Di Rixxo, Bicida di Palalogia nermosa; medide, 1975; Pubblicationi dell'Istlinio di Clinica merosa della R. Unitersità di Paletema, 1935.

Hyperglycinde chez 50 sujels sur 58; elle est en rupport avec la nature et l'extension de la tésion cérébade ou plus exactement de l'excitation du sympathique qui en dérive directement ou indirectement.

- Delena,

Recherches sur la glycémie dans les maladies nerveuses et mentales. VI. La glycémie dans les syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques et dans la maladie de Parkinson, par Unberto DE GLACONO, Hiforma medica, nº 1, 1925; Pubblicationi dell' Islinio di Clinica nervesa della R. Università di Paterno, 1925.

Dans les syndromes parkinsoniens post-encèphalitiques l'hyperglycòmic, qui est constante, semble due à l'Atleinie des centres supérieurs du la vis végétative, Dans la maladie de Parkinson l'hyperglycèmie est fégère et inconstante. P. DELENI.

Recherches sur la glycémie. VII. La glycémie dans quelques maladies du système norveux, neurasthènic, psychasthènie, hystérie, névrose traumatique, paranoia, par Uniberto DE Giacoso, finalerni di Patchialira, 1, 12, 1925; Pubblicationi dell' Estitulo di Clinica nerosa della R. Università di Paterna, 1925.

L'hyperdycèmie, fréquente dans les névroses, semble dépendre de l'hyperthyroidie constitutionnelle. F. Diglem.

Recherches sur la glycémie. VIII. La glycémie dans qualques maladies des neris périphériques. par Francesco 1) Rexxo, Ilivida Sanitaria Siritiana, t. 13, nº 3, 1º 16 vr. 1925. Pubblicationi dell' Islitulo di Clinica nervosa della R. Università di Paterno. 1925.

Un certain pourcentage des individus affectés de paralysie faciale, de névralgies on de névrites est hyperglycénique, ce qui ne lieut pas à la mahadie mais à la constitution des individus, car di respont hyperglycéniques après gorieson de leur paralysie on de leur névralgie. Un trouble du métabolisme du sucre prédispose aux névralgies et aux névrites, et outréculièrement à leurs formes graves.

Recherches sur la présence des tréponèmes dans le liquide céphalo-rachidier des syphilitiques, par E. Jeanselme, E. Schulmann et René Mautin, Presse médicale, nº 62, p. 1041, 5 aunt 1925.

Constatations négatives. Les tréponèmes ne passeraient du sang dans le liquide céphalo-rachidien qu'en forçant la barrière des parois artérielles. E. F.

Résultats cliniques de l'examen de la régulation ammoniacale de l'urine, par George E. Schnoder, Encèphale, 1, 20, n° 3, p. 159-173, mars 1925.

L'anteur a établi la courbe du métabolisme ammoniacul chez des sujets normaux puis chez des épileptiques ; chez ceux-ci il y a dérègulation; toutefois les irrégularités ANALYSES 413

de la courbe n'appartiennent pas en propre à l'épilepsie car on les retrouve dans les cas de trophisme attèré, de troubles endocrinieus et d'infestions envahissantes du cerveau. E. F.

ENCÉPHALE

Les syndromes de l'artère cérébrale antérieure, par Charles Foix et Pierre IIII-LEMAND, Euréphile, I. 20, 19-4, p. 209-232 avril 1925 (avec trois planches hors texte et 19 figures dans le texte).

La comarissance de la disposition de l'artièro cérébrale antérieure et de ses branches avec les deux cercles artièries décrits, péricalleux et callos-marginal, est indispensable pour rendre compute des syndromes résultant d'oblitérations diversement stiries. Ces syndroms se ramèment à trois types: monoplègie crirale à prédominance distate, bimplégie à grasse-prédominance crurale, hémiplégie à prédominance crurale on monoplègie avec association d'appaxie ministérale ganche à type déco-modeur.

Monophylie erarde à prédominance dishde. — Un unalade de 72 ms voit s'installer alses d'ensqueneul, mais saus pertende da comissiance, une monophylie erarde de roit. Le sujet pent ficchir sa cruises sur la trone, moins bien sa jambie sur la cuises, le pied est complétement builmut et paralysi. Rotalieus et a chillères vifs, flatbuski en extension, pas de clomas du piet, pas d'automatisme métallaire. Pare et membres supérieur intentions, pas d'apravie. Nouvel ieus et mort. A l'autopsie, dans le domaine de la certe brale autorieure, ramoillissement cortice-sous-curitai), intégrité relative du corps Galleux, l'el est le type aundemo-chinque habitne! parfois il est plus sévère et la monophign est indévinie; parfois l'évolution est plus favorable.

Munipégie à grasse prédominaire crurale.—Ce lype se rapproche du précédoul. Dans les premiers jours le membre supérieur et assess sérieusement touché; mais rapidomant les phénomènes paralytiques rétroucétent à son niveau, niers qu'ils rectout foujours missi marqués au mombre inférieur. Signes pyramidaux loujours très netspas d'apraxie. Dans ce syndrome le ramollissement respecté le corpe calleux mais pénêtre assez profondément dans le centre ovale pour léser quelque pen les fibres de Projection du membres supérieur.

Monaphije crurale on binijetije is pretominance crurale associeca è une apracie ministricus quante de type itéc-moiere. — Un homme de 22 aus présents aus heimiplique Stuche, très prédominante au membre inferieur, surtout au uveau du pied, Réflexes (Salabiasti midifferant, Phénomènes sensitifs ganches à tons les modes et apraxie Stuche d'une extrème infensité. L'apraxie, strictienent ministrale, revêl le type idomotour, bivers mouvements, salut mititaire, doigt sur le nex, signe d'adieu, impossibles (Sauche, solid bin bin à druite et le contraste se frappant. A l'autospei feision cortico-Suscenticale dans 1s territoire de la cérèlente antérieure, pénétrant, assez profondement dans to centre ovale; le corps callaxe est déferuit. Dans de tels cas le syndrour apraxique est le même, que la bision siège à droite ou à gaunche ; il s'agit te njours d'une apraxique est le même, que la bision siège à droite ou à gaunche ; il s'agit te njours d'une apraxique est le même, que la bision siège à droite ou à gaunche ; il s'agit te njours d'une apraxique est le même, que la bision oi lège arbeit et de garvas synamagniques ganche.

On peut leurip pur démontrée par la fésion du lobe parcella et du gyrus supramagnants granche. On peut leurip pour démontrées trois variétés d'aprax le par l'ésous en foyers: 14 'Une aprax le ide-montrée bibliérale a sosciét à un certain degré d'hémiplégie droite et d'appasie; les frombies sess-idifés out hidiérants, Phémionoges possible; l'ésion du gyrus supramargnails et du lobe paris'lal. 2º Une apraxie idéntoire avec aphasie de Wernicke et Monnanopsie, avec désostère intellecturel profond et absence d'hémiplégie; fésiond in lobe Jomporal et des temporales externes s'étendant sur le pli cardis, 3º Una apraxie muismorphis de le temporales externes s'étendant sur le pli cardis, 3º Una apraxie muisLérale gamehe avec monoplégie ermale on hémiplégie à prédominauer ermale. Il s'aril d'une apunxie callense due à une lésion du terrilorie de la cérèbrate antérieure, Yout 8 passe dans cel le variété comme si le seléma de la lepmanu faita vacel, c'est-éction que les centres pariétaix du cerveau ganche rommandoul les phémonènes apuxiques, leur intégrité permet au membre du colé droit de fonctionner. Par contre la Bésons du corps culteux bes isolant des contres mateurs du corps culteux bes isolant des contres mateurs du cerveau droit, edui-ci, malaré la conservation de la motifié, afest pas capable de réaliser l'eupaxie des mouvements des membres du celé mandre.

E. E.

Tumeur cérébrale avec hyperalbuminose méningée, par L. POLLET et STIEFEL. Butt. et Mém. de la Soc. méd. des Höpitans de Paris, L. 41, nº 24, p. 1021, 3 juill et 1925.

Les auteurs insistent sur la valeur de l'hyperalleminose isolée du liquide répitalerachidian dans le diagnostic des l'umaurs cérébrales ; dans leur cas elle leure a permis de préciser un diagnostic hésitant au cours d'une hémiplégic atypique. E. F.

Sur un cas d'abcès cérébra! traumatique, par Nicola Sassone. Policliulea, set. pral., 1, 32, nº 28, p. 975, 13 juillet 1925.

Marks Lemporal sous-gacent à une fissure ossense et communiquent par un canado pelit calibre avec un sescont docts plus profund, de car dévolution aginest inféressant, par su première période silencieuse, par in conformation des cavités, par les symptòmes aphasiques qui furent disservés et par les troubles conditionnés par la fésion des genglous contraux.

Trépanation pratiquée il y a trente-deux ans pour cause de syphilis cérébrale et d'épilopsie jacksonienne. Bon résultat définitif après une phase post-opératoire pénible et incertaine, par Lu Dustre, Bull. et Méin, de la Soc. nod. de Chirumée, 1, 51, 10 2(1), p. 781, [c] millet 1925.

L'anteur rappett sou nucien l'avait sur les bendisations écrétirates dans leurs supposts avec la chiracia et une observation contenue dons la thèse of Mavay. Le maloir conlinuait à présenter des necés d'épilepsie jacksonieune molgré un traitement spécifique intraisse le probage () il se sommit à une intervention opératoire qui ent pour effet, avec in continuation du traitement, d'attlémer et l'expare les crisés; mais la mérision se fit attendre 19 ms. M. Le Deutri explâque le pourquoi de ce résultal si lardif en cavissagent la pard recennut à a chiragrée et la met du fraitlement métodi.

E. F.

A propos de deux cas de tuberculorne protubérantiel chez l'adulte, par Pinor el Funovac-Baxes, Bull, el Mêm, de la Soc, méd, des Hôpilanc de Paris, 1, 44, ac26, p. 1128, 17 juillet 1923.

Deux cas rapportés en raison de la rarelé des Inherentomes protubérantiels et des particularités etiniques présentées,

Le premier undude montrait ûn syndrome pyramidid deult associé à un syndrame cérichelenx gamelre surs troubles de la sensibilillé, over dysarthire, laféropalson duillé, moncements choréféreines, my lagrams, troubles de la dégutifition et hémispassine facial gamelre, féodulion associated (six mois), les signes d'hyperfension intracramienne limités à mes duse papillaire apparier un mois avant la moi! ANALYSES

415

Le deuxième malade était atteint d'hémiplègie droite intéressant le facial inférieur avec altèration des voirs ééréhelleuses prédominant nettement du côté de l'hémiplégie; ééphalée saus outème de la papille, mort par granulie un mois après le début de l'hémiplégie,

Rapport des lésions aux symptômes ; figures.

E.F.

MOELLE

Diagnostic et traitement chirurgical des tumeurs de la moelle, par M. L. Pousser (de Tartu), Archives franco-beiges de Chirurgie, 1, 28, nº 2, Février 1925.

Ge Iravali, élendre et fort intéressant, porte sur 17 cas de temeurs mé-inflaires ayant élé l'objet d'interventions. Les fumeurs extram d'altaires ont bénéficié de la chirragie dans une mesme everptionnelle : rétablissement intégral dans plus de la moitté des 6as, grande amétioration dans la plupart des antres ; dans 2 cas sentement sur 15, résultat médiocre on mil. Les deux cas de tumeur intramédullaire ont donné moins de solistaction; une mort, une réparation incompéte.

La série des observations de Poussep fournit des précisions utiles au diagnostie, Ainsi Pauteur a toujours reconnu la dissociation albuminocytologique du liquide céphalo-rathidien dans les compressions médullaires.

Parmi les métholes établissant le claisonnement de l'esquee subdural par le néophisme, celle d'Ayre cunsisté à meurer la tension du liquide dans le confinent supérieur et dans le sac lombaire et à constater la diseard mes de ses variations aux deux endroits ; Poussep obtient les modifications de tension au niveau supérieur par des nouvements du corps de de la teles (s'fil vi) a posé en orifications similatiné de la tension du liquide au niveau inférieur, c'est que la communication entre les deux niveaux est interrompue per une compression.

Les méthodes de l'injection de l'air et surtout celle du lipiodol sont précieuses pour déterminer les limites de la compression.

En cas de tumeur médullaire périphérique, les troubles sensitifs, et en particulier ceur de la sensibilité algique, progressent de bas en haut, et après ablation de la tumeur la restauration sonsitive s'effectue de leux en las pl'évolution de est roubles éest conditionnée par l'intensité de la compression néoplasique et as direction ; les fibres de la Périphérie de la meules sont le plas précocement et le plus gravement atteintes ; or ce sont des fibres longues, en rupport avec la sensibilité des extremités inférieures. Donc le début des troubles sensitifs aux extremités des membres inférieurs parait en faveur d'une compression périphérique contripéte, Par contre l'existence des troubles sensitifs aux bras et au tronc et l'absence de modifications de la sensibilité de la jambe, est en faveur d'une affrection attégignal les voies sensitives courtes situées plus au centre, étects-dire d'une compression conquales.

Les diverses sensibilités, factile, douloureuse, l'hermique ne reparaissent pas simullandmant après l'abilition de la lumeur médallaire, mais l'une après l'autre, preuve de dispositions différentes de leurs fibres.

Les voies pyramidates ne semblent par réparties d'une manifre diffuse dans le cordon laforni; celles destinées à la jambe se trouveraired dans la rome pastéro-interne, celles destinées au brus dans la zone autéro-externe du faisceau. Les fibres pour les partios les plas doignées du membre serient les plus externes et celles destinées aux parties les plas doignées du membre serient les plus externes et celles destinées aux parties proximales les plus internes. Le caractiére ascendant des troubles moteurs parait dú à proximales les plus internes. Le caractiére ascendant des troubles moteurs parait dú à religion motifiem en vérifie per cell de cris é, elle blois, por le plose de non par la bandie; le distinction motifiem en vérifie per cell de cris é, elle blois, por le plose de non par la bandie; ANALYSES

mais ce n'est peul-être là qu'une apparence, un orteil étant infiniment plus facileà monvoir qu'une cuisse.

Le siège en hauteur de la tumeur doit être déterminé surtout par l'étade des troubles sensitifs ; les syndromes moteurs n'out une signification lopographique que pour certains segments de la moetle en bloc, reuffement cervical, segment dorsal inférieur, segment lombo-sarét.

L'attainta d'une racine : douleur, hypoesthésie, anesthésie, douleur en ceinture, en corsel, l'existence d'une banda bien limitée d'unesthésie à tous les males permet de l'actieur poile supérieur de la turneur quand cell sei est intra-diarrade.

Dans les timeurs infrumédullaires, outre la dissociation syringomyélique, ou observe que vers le faut, à la timife de la zone des froubles sensitifs, la sensibilité à la doubleur est, blus fine que normalement,

Pour les tumeurs extradurales la douleur d'une verfébre el l'apparition d'un syndrous radioulhire à une périe le où il n'y n'eurore anoun signe de compression médullaire et rès importante; ce symptôme de la douleur vertébrale est pathogonomique des tumeurs extradurales.

8. F.

Lymphosarcome extra-dural métastatique syant déterminé une moopression médullaire d'apparence primitive, d'évolution rapidement progressive. Laminectomie. Extripation et radiothérapie. Guérison, par Gouges Gullain, Alajouannie el Péansson, Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hópitune de Paris, 1, 41, a. 25, a. 165, 71, 10 illei 1925.

Observation concernant un homme de 41 aus et intéressante en raison de la rareté de la cusse de la compression médullaire, de l'ávolution subaigué de l'affection et du remaramble Pésulfat Hôreaueutique.

Le tymphosareome inéminé était une mélastise en l'ymphosareome inguinal silencieux, la précocité de la mélastase et l'évolution rapide de la compression et impossiont pour une affection pasta-médalidire primitive; la paraplègie hyprepasmo fique avec impotence fonctionnelle compléte développée su cinq mois avait des caractères si typiques qui le diagnostic topographique pul être étabit d'emblée. L'exérèse et la radiothérapie profonde domièrent les mélleurs résultats. E. F.

Les dégénérescences secondaires ascendantes consécutives aux lésions de la moelle épinière, par E. Kononova (de Moscou), Encéphale, 1, 20, n° 3, p. 171-186, mars 1925.

Trois cas de destruction de la moelle au niveau des 2º el 4º verlèbres dorsales. Con-

1º Les fibres des cordons postèrieurs (Golf et Burdach) ne se terminent pas entièrement dans les noyaux correspondants ; certaines d'entre elles traversent sentement ces noyaux et passent, après entrecroisement, dans le raban de Heff médian.

22 La faisceau de Gowers outre les fibres qui vont dans le cevelet (directement par la voie médullaire et par le corps restiforme), duns le moyan latiera du bulle, la suisstance réferuée du bulle et de la peutalièrance, le tobercule quadrijumeau postérieur, le locus nières, le corps genomillé interne et la concle optique, contient encore des fibres qui se terminent dans le neyan henticulaire (globus pullidus) et des fibres, qui, avec le ruban de Itel, è l'aveves la partie postérieure du segment postérieur de la circonvolution pariétale ascendante.

La terminaison d'une parlie des filnes sensitives dans le noyan tentientaire présente grand intérêt, parce qu'elle complète l'étuée qui sefait sur la physiologie el l'amatomie des ganglions centrany, du corps strié principalement. Lorsqu'on étudiait le trajet des fibres unissant le novau lenticulaire aux antres formations, on s'étonnait toujours de ne point trouver de coutexions entre le noyau lenticulaire et la moelle, étaut donné le rôle que le noyau lenticulaire joue dans l'automatisme. La terminaison des fibres cidessus décrite corrigerait ce prétendu défaut des connexions du noyau lenticulaire. E E

Poliomyélite chez un amputé de guerre, par Domenico Sanno, Neurologica, t. 2, nº 2, p. 51, mars-avril 1925,

Observation concernant un amputé de la cui-se ganche qui fit une poliomyélite chronique avec début au membre inférieur droit ; l'atrophie portait principalement sur les segments distaux de ce membre ; les membres supérieurs furent pris ensuite. Question de la prédisposition acquise. F. Deleni.

Un cas detabes chez une mauresque, par René Schrapf (de Tiaret), Maroc-Médical, nº 41, 15 mai 1925.

Tabes classique chez nue mauresque d'une quarantaine d'années. On n'a plus le droit de nier la méta-yphilis des indigènes.

Radiographies de maux de Pott avec becs de perroquets, par Elienne Sornel, Bull, el Mém, de la Soc, nal, de Chirurgie, an 51, nº 24, p. 798, 1er juillet 1925.

Crochets osseux do la spondylose dans le mal de Pott, par Duguer et Clavelin, Bull, et Mém, de la Soc, nat, de Chirurgie, an 51, nº 24, p. 801, 1º juillet 1925.

MÉNINGES

Syphilis et hémorragie méningée chez l'adulte, par Ch. Launentier, Annales de Dermatologie el de Syphiligraphie, t. 6, nº 7, p. 457, juillet 1925.

Deux observations, L'étiologie syphilitique de l'hémorragie méningée est classique ; mais ce que l'anteur fient à aftirmer c'est qu'elle est plus-fréquente, que beaucoup ne croient ; il est des hémorragies méningées à sérologie négative, et parmi celles dites * essentielles « quelques-unes ne semblent point indépendantes du spirochète.

Méningite cérébro-spinale à méningocoque à rechute. Réinfections successives des méninges spinales. Trépano-ponction ventriculaire. Cloisonnements basilaires. Germes associés. Ponctions sphénoïdales multiples. Mort, par L. Izard, Paris médical, an 15, nº 28, p. 45, 11 juillet 1925.

Cas grave ayant cédé rapidement au sérum, puis rechutes successives, le traitement étant gêné par des accidents sériques et rendu malaisé du fait du cloisonnement des espaces sons-arachnoïdiens de la base.

L'auteur commente sa longue et intéressante observation, examine les conditions dans lesquelles se produisnient les rechates, et recherchales causes de l'échec de la sérothérapie. E. F.

A propos d'une petite épidémie de méningite cérébro-spinale dans une pension d'enfants, par Jean Daynas et Julien Marie, Puris médical, an 15, nº 28, p. 41 11 juillet 1925.

Les auteurs ont observé une petite épidémie de méningite-cérébro-spinale dans une

pension, et ils en relèvent los caractères. L'épidémic s'est produite en mars. Un premier cas a élé suivi de trois antres sans que ceux des 120 élèves le plus exposés à la contagion par le voisingre des lits aiont élé attents.

Septicémie méningococcique accompagnée de méningite, purpura, arthrites, iridocyclite. Success incomplet de la sérothèrapie. Guérison par l'emploi d'un auto-vaccin, par Louis Menus, Bull. el Ménu. de la Soc. méd. des Hépitaux de Paris, 1. 11, nº 23, p. 1001, 26 juin 1925.

La septicèmie méningococcique précédant la méningita passe souvent impergue : né alle a donir i l'a seria et la localisation méningée n'a pas joné un rôle plus important que celle qui a porté ser les sérouses articulaires; ces atteintes ont facilement cédé à la sérothéranie locale.

Pur contre la seplicionie u'u pas cédé au s'emus spécifique; mais ellas cité vainone par l'omphi d'un auto-varein hy podermique. Ceci montre l'atilité de tonjours mettre en prèpration un varein avec les premières cultares obtennes un débul de l'infection; onne sait junt se comment évoluren la maladie ni s'il sera possible ullérieurement d'obtenir de un avelles cultures.

L'infection centaire, comme il est de règle, a provoqué la perta da l'eil, la milian oculaire del atte comme fermé aux agents de la thérequatique spérifique. Vu le fadience pronosite de l'irido-spélia mentingonocique, il servita indiqué d'utilière le fallant d'une calture du germe en cause pour l'appliquer en pausemants de migletions intro-oculaires, avec on saus évanution du pas de la chamilre authérieure.

18. F.

Les méningites méningococciques autonomes existent-elles et peuvent elles être influencées par l'action locale du sérum, per K-awery Lewkowicz, Presse mélicele, 1933, p. 1657, 8 odd 1925.

Les vontrientes cérébraux constituent le foyer primitif et le sont essentiel de la flèvre cérèbres-pinale ; a sécultérapie intreve utrindaire est le véritable traitement de la maladie, sons qu'il y ait lieu de s'occuper de l'infection sous-arachanditeme ougénérale, ceri class les sajots a fontantelle formé comme class le morrisson.

E. F.

Considérations sur un cas de méningo-épendymite méningococcique B cloisonnée par intermittence, compliquée de méningite sérique, pur Vialand el Dankeguy, Bull, el Mêm, de la Soc. méd, des Hópilans de Paris, 1, 11, uº 25, p. 1073, 10 juillet 1923.

Cette ménincite cérébro-spinale a évolué en trois plasses; début brutat avec signes encéptritiques pré lominants, sérotificapie, amélioration ; aggravation subite attribués à la méningite sérique, auto-vaccius : la méningo-épendymite infectiense avec pycéphalie constituée a l'abri des chésommements se démusque et aboutit a la mort.

1/

Sur un cas de méningite à lymphocytes curable suivie d'une éruption vésiculeuse, por Nonécourt, Herri Janer, Y. Kiskonogan el Baymond Garcin, Bullde l'Aventiné de Méderine, 1, 91, n° 27, p. 771, 771, 1941lel, 1925.

Les antions out observé une méningite a lymphocytes circulte (u.g. à un virus 1001 artalogué, Les signos cliniques et les caractères (ut liquiés céptulos-mehidian avaind, fail diagnoslèpare une méningite interenteus, unis l'évolution favorable écarta 08 diagnostic; un 17- jour, un pleine convoluescence, une éruption vésionteus très particulaires apparet deux le petit mathole; e ou était du du zoun, ai de Pherpés, ni de la

ANALYSES 419

varicelle ; très abondante dans les territoires radiculaires des quatre dernières dorsales. l'éruption semblait avoir sa topographie commandée par le processus méningé.

L'homontation an singe et au lapin de la sérestit des vésientes a déterminé une maladie expérimentale ne rentrant pas dans la cadre des infections commes. Les anteurs estimatique la méningife à lymphocytes suivie d'une éruption particulière observée chez leur petit malade, un enfant de l'une, est une entité mosologique cursée pur un virus spécial une neuros signals pour pirés.

E. F.

Sur la valeur de la réaction du triptophane dans le liquidecéphale rachidien pour le diagnostic de la méningite tuberculeuse, par Enrico Monetti. Pensiero medien, 1, 11, nr 19, p. 289, 10 juillet 1925.

La réaction du triplophane, à peu près constante dans la moinigite Inheenteuxe, Post sepandant pas pathognomonique de cette affection, vu qu'on la ristouve dans les maladies du système nerveux où evista une augmentation des globulines (préiranépholite, labes, syphilis cordiro-spinale). C'est pourquoi la réaction ne prend toute sa Valour qu'en pédiatric.

Méningite syphilitique (?) à évolution suraiguë, par A. PISSAYY et. DELAFONTAINE, Bull, et Mém, de la Soc. méd. des Hépitaux de Paris, 1, 41, nº 26, p. 1137, 17 juillet 1925,

Observation concernant un homme de 51 ans, atteint de lésions pulmonaires discrètes Empurir en moins de trois jours par une méningite. En l'absence d'autopsis le diagnostic de syphilis pulmonaire compliquée de méningite syphilitique paraît le plus probable. E. F.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

L'intervention chirurgicale dans les lésions des nerfs périphériques, par Giuseppe Pisaxo, Riforma medica, an 41, n° 23, p. 532-538, 8 juin 1925.

Travail d'ensemble qui pose la question de l'intervention opératoire, de ses modalités et du moment opportun dans les blessures des nerfs périphériques ; les indications générales et spéciales des interventions sont précisées d'après des exemples choisis des différentes sortes des lésions nervenues traumaliques.

F. Duarax.

MALADIES INFECTIEUSES

Rechutes et récidives de tétanos, par Léon Bénard et Auguste Lumiène, Presse médicale, nº 59, p. 993, 25 juillet 1925.

Lorsque ces recluites on réchtives ac produisent, c'est, que le sujet a élé réinfecté, 801 parce qu'à la faveur d'une porte d'entrée nouvelle le bacidte a pénétré dans l'organisme, soit parce que des spores eurodées dans des corps étrangres inclus dans les tissus et demourant à un état de vie latérite se trouvent libérées de leur gaugue par un tranmatisme opératiez on accidente.

L'influence du trammitisme accandaire pour la libération des spores resseil nellement des exemples de létimes lardif que douncut les auteurs et qui montrent lière que les spores (Fainiques sont susceptibles de rester très longfeungs en sommet dans les Péles, pour être libérées par des inherentions chirungicales on des trammitismes quelfouques; ¿ cest pour parce à ce danger d'inocaldont nativie; qu'il est nécessire de Pontique ets injections desérum antitétanique toutes les fois qu'on a à opèrer d'aucieus blessés.

Cos tétanos lardifs on relardés, éclatant à l'occasion de mancouvres secondaires, se Produisent aussi bien chez des sujets qui out reçu des injections de sérum au moment AVALVSES

420

de leur blessure que chez ceux qui en out été privés, les injections préventives interveuant beaucono moins pour retarder les accidents télaniques que nour en atténuer la censité.

Conclusions : 1º Les rechules et les récidives de létaures, comme les tétanes tardifs survenant avec ou sans injections préventives de sérum, sont dues en général à la mise en liberté de spores incluses dans des corps étrangers, qui out aiusi pénêtré dans l'organisme et qui peuvent y subsister sans perdre leur virulence pendant plusieurs semaines on plusieurs mois.

2º Les juicctions sériques n'ont pas un ponyoir de protection absolu, el l'immunité qu'effes conférent paraît s'atténuer assez rapidement. Il faut donc les renouveler avant on tout de suite après chaque intervention portant sur un foyer infecté par des corps étrangers tétanifères.

3º Une première atteinte de tétanos ne préserve mullement contre une nouvelle infection par le bacille de Nicolaïey, de sorte que, dans l'étal actuel de nos moyens, on ne peut pas réaliser une immunité active ou passive persistante confre le tétanos.

E. F.

Tétanos tardif guéri par des doses massives de sérum antitétanique, par l'. Piermois (d'Alexandrie), Butt, el Mémoires de la Soc, nationale de Chirargie, 1, 51, nº 23, p. 753, 24 inin 1925,

Il s'agit d'un tétanos survenu 27 iours après la plaie chez un enfaut de 12 aus : l'allure de la maladie n'a pas été très grave et la Jempéralure n'a jamais dépassé 38°. Sérothérapie sous-cutanée : son action a été assez leute et l'amétioration ne s'est dessinée qu'au bout de 6 jours. l'enfant avant déjà recu 500 cc. de sérum. Aurès L000 cc., guérison,

ROBINEAU. - - Les hautes doses de sérum soul foujours nécessaires; dans les cas neu memacants la voie sous-cutanée peut être employée ; dans les cas graves la sérothérapie intra-rachidienne s'innose.

Bazy. - On ne squrail trop mémager le système nerveux destétaniques graves; toute manoeuvre suscentible de l'exciter, si anodine soit-elle, doit être faite sous une auesthésie à l'éther. La sérothérapie doit être massive et locale, c'est-à-dire que le sérum autitoxique doit être porté au plus près du siège de préditection de la Loxine.

Mort subite consécutive à une primo-injection sous-cutanée prophylactique de sérum antiténanique, par Jean Denaide, Bull, et Mêm, de la Soc, méd, des Hépilaux de Paris, L. 41, nº 23, p. 993, 26 juin 1925.

L'ac enfant de cinq ans s'étant piquée an pied avec un clou, et la plaie s'enflamment, recoit une injection préventive ; une minute ou deux après l'injection elle pousse un crise débat, cesse de respirer, et meurt. De lets désastrres font réfléchir. C'est le premier cas de mort subite consécutive à une injection de sérum aufitélanique ; l'enfant ni ses parents n'avaient iamais reen d'injection profémique ; elle n'était pas alimentée de viaudre crue ; l'anaphylaxie n'était pas acquise. Peut-être conviendrait-it de modifier la technique actuelle de la prophylaxie en diluant le sérum à employer on mieux encore de se tourner vers l'anatoxine. E. F.

A propos d'un cas de délire aigu d'origine typhique, par Courtois-Surrite! Georges Garnier, Bull, el Mém, de la Soc. méd, des Hôpilaux de Paris, t. 41, nº 23, p. 989. 26 juin 1925.

Cette observation, qui concerne une forme très rare de la typhoïde, contribue en même temps à affirmer la nature infectieuse du syndrome délire aign, E. F

Zona et Varicelle, par Arnold Netter, Bull, et Mém, de la Soc, mêd, des Hôpitaux de Paris, 1, 41, nº 23, p. 998, 26 juin 1925.

Trois observations paraissant établir une relation entre le varicelle et le zona : 1 ° zona du membre inférieur chez un domestique 15 jours après la varicelle de l'enfant qu'il sògine; 2 ° varietle chez un nourisson 12 jours après l'apparition du zona chez sa mère ; 3 ° varicelle chez la pellit es our 12 jours après l'apparition du zona chez la grande secur dont elle meline le lif.

Zona et Varicelle, par Petzetakis (d'Alexandrie), Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hôpitans de Paris, t. 41, nº 23, p. 1000, 26 juin 1925.

Deux nouveaux cas de varicelle succédant à deux cas de zona, par M^{ne} Augélique Panayotatou, Bull. el Mèm. de la Soc. mèd. des Hôpilanc de Paris, 1, 41, nº 23, p. 1002, 26 juin 1925.

A propos de la communication de M. Netter: «Zona et varicelle», par André Lúnt. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, t. 41, nº 24, p. 1011, 3 juillet. 1925.

Zona très accentué des deux branches supérienres du trijuncau chez un homme de 51 aus; simultanément éruption généralisée ayant l'apparence d'une varicelle. Une petité fils venue en visite le jour de cette éruption présenta une varicelle après le détai normal d'incubation.

E. F.

ÉPIDÉMIOLOGIE

Les crises oculogyres verticales du parkinsonisme post-encéphalitique, par Robert Bang et Léonard Schwartz, Encéphale, t. 20, n° 3, p. 150-158, mars 1925.

Parmi les symptòmes occidires de la période tardive de l'encépalité épidémique on peut distinguer les phénomènes permanents, d'une fréquence extraordinaire, et les finantiestations paroxystiques, très rares, les crises oculogyres verificales sont de cette deuxième sorte; le phénomène se produit par accès distincts séparés par de longs latervalles.

Les auteurs en ont observé trois cas, Périodiquement, tons les 5, 6 on 8 jours, le regard des malades se porte lentement au plafond et les yeux des malades restent fixés plusieurs heures dans cette position du regard en hant, l'impossibilité de modifier la position de tant complète ou presque ; l'accès cesse brusquement.

On toure dans li littérature quelques exemples de ess phénomènes oculaires que leur évanctire paroxylique rapproche des torticolis à crises esparées, des lies compliqués et des lies respiratoires, autres manifestations rares du parkinsonisme post-encéphalilique. Dans tous esc ans il s'agit d'un mécanisme ϵ de relichement δ liberant des automatismes sons-cordicants.

Parkinsonisme encéphalitique aigu, par Lenoy (de Liége), J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, 1, 25, nº 4, p. 254, avril 1925.

Chez le malade l'encéphalite s'est manifestée d'emblée par un syndrome parkinsonien qui a aboutt, en moins de trois semaines, à un état de raideur généralisée très intense. E. F.

Les formes douloureuses de l'encéphalite épidémique, par G. CALLIGARIS, Riforma medica, U. 41, nº 26, p. 609, 29 juin 1925. 422

AXALYSES

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

PSYCHOLOGIE

La science métapsychique, par Ch. Richier, Presse médicale, nº 51, p. 857, 27 juin 1925.

Exposé méthodique et condensé d'observations et d'expériences que l'anteur estime devoir imposer la certitude, et qui serviront de base à une science nouvelle, la métapsychie.

E. F.

La symbolistique sexuelle dans le rève mystique et profane, pur M. Léa-Blanuma, Archivio generale di Neurologia, Psychiatria e Psiconnalisi, t. 6, nº 1, p. 1-25, janvier-mars 1925.

Article intéressant par les considérations de l'auteur sur le symbolisme et anssi par la surprenante concordance qu'il relève en tre une extase de sainte Thérèse et le rève récent d'une névropathe : l'extase de la transverbération de sainte Thérèse est un songe sexuel. F. Detass.

Une curieuse psychogenèse du suicide, par J. 4. AMNENS (de Gheel), J. de Neurologie el de Psychiatrie, an 25, n° 2, p. 117, février 1925.

La subduction mentale et l'influence morbide, par Maurice Migrand, Annales médico-psychologiques, an 83, t. 1, nº 4, p. 326, avril 1925,

L'unité mentale ne peut suiri de morrellement réel, même bosspi étle est somnise aux plus divergentes influences. Aussi les termes de session du moi, de désagrégation de la personnollité, de dissociation mentale ne répondent-les à rien de vrai ; en outre lis sont de nature à décourager de toute tentative suivie d'une psycholitérapie totale alors que la moliou contraire, celle de la réaction de l'amité mentale, à toutes les perturbations psychopathiques ou morales promet d'être, dans l'ordre pratique, particulièrement féconde.

Le berme d'automatisme mental est défectueux. Automatisme veut dire activité fibre. L'activité fibredu psychisme, tompours un, é est l'autoconduction, la pleine Bherté des fouctions mentales dirigeant, dans la sagesse et la santé, les automatismes neurologiques soumis à leur prépondérance. Pris dans un seus opposé le terme d'automatismes

menial ou psychologique est faussement appliqué à des phénomènes qui ne sont pus des faits de libération de l'activité psychique. Aucun obsédé, aucun possédé ne jouit de la liberté de su mentalité morbide, de son autoconduction, Oissessions, possessions sont des faits d'esclavage, de contrainte, d'evoduction ou subduction; le factour exbérieur dout l'influence morbide pées sur les fonctions mentales correspond forcément, en réalité, su dérèglement des automatismes neurologiques, normalement subordomés à leur extivité.

Contribution à l'étude des phénomènes du dédoublement de la personnalité, par Gabriele Turr, Zacchia, n° 1-2, jauvier-avril 1925. Pubblicationi dell'Istillulo di Clinica nervos della R. Universit de Paterno. 1925.

Histoires elluiques de deux hystériques qui dons un état, second manifestent un midistimilité toute différente de leur presonnaitié ordinaire. Les chourses se present dans les cas de ce grare comme si des représentations émotives mettaient subitement l'indi-Vâu ru état d'insuffisance cérébrale avec perte de la faculté de la synthèse; innages et serentions d'arrivent plus qu'en partie au centre supérieur de la consécience et le reste et serentions d'arrivent plus qu'en partie au centre supérieur de la consécience et le reste se coordonne dans l'inconscient, De la deux personnaillés distinctes et alternantes la principale a grandant aucun souvenir de ce qu'a full la secondaire.

F. Deleni.

Remarques sur : une grande mystique :, par H. Delacroix, J. de Psychologie normale et pathologique, t. 22, nº 7, p. 545-584, juillet 1925.

MÉDECINE LÉGALE

Intervalles lucides et capacité juridique chez les aliénés, par Marcel Briand et Maurice Brissor. Annales médico-psychologiques, an 93, t. 1, nº 4, p. 300, avril 1925.

Après un intéressant aperça sur les opinions des juristes sur la question des intervalles lucides étez les personnes frappées de folie, les anteurs examinant ce que sont les rémissions, les intermissions et les écharés de lucifiét. Les netes accomplis dans ces états sont de valeur diverse; pour ceux établés au ours a'un intervalle lucide ayant duré juste le despas decessirés à leur accomplissement, un se saurait guére qu'escaminer, sons toutes ses faces, l'acte incriminé, et rechercher si celui-ci porte un non Pemperinte de la folicie. La déficience acquisés des fonctions intelleculelles n'aduret que très rarement un état de lucidité; cet affuiblissement des fonctions psychiques est continu, souvent progressif, et les rares et fugitifs instants' quedques rémissions exceptées) pendant lesquels de corrections de les rares et fugitifs instants' quedques rémissions exceptées) pendant lesquels le carve veu semble reconvers ona activité, ne mériteut pas le nom d'intervalles lucides.

.

La question du divorce en pathologie mentale, par Maere. J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, an 25, n°4, p. 241, avril 1925.

Le divorce punt aliération ne saurait être motivé que par l'incurabilité du conjoint; or la notion d'incurabilité des mahadies mentalesu'naucune lasse précèse. D'alilleurson ne provoque pas le divorce pour un hémiplégique, un tabétique, un aphasique, un névopathe; on ne voit pas la nécessité de provoquer le divorce d'un infirme de l'esprit. E. F.

Le traitement des aliénés judiciaires envisagé au point de vue de la défense **Sociale, par Vervarers, J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, au 25, n° 1, p. 31, janvier 1925.

L'organisation d'une section pour enfants anormaux à la colonie de Gheel, par Vermeyles, J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, 1, 25, n°3, p. 170, mars 1925.

ÉTUDES SPÉCIALES

PSYCHOSES ORGANIQUES

Le traitement de la Paralysie générale par la malaria, par G. Marinesco el State Diagganesco, Butt. de l'Académie de Mèd., 1, 93, nº 13, p. 358, 31 mars 1925.

Les auteurs ont appliqué le traitement à quelques paralytiques ; ils confirment son efficacité. E. F.

Sur le traitement de la paralysie générale par le paludisme expérimental et les antisyphilitiques associés, par Henri CLAIDE et Henri TAMONIA, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, l. 41, nº 19, p. 785, 29 mai 1925.

Observations de deux cas traité- par la méthode de Wagner von Jauregg. La raison qui fait présente reas cheux madales est leur sortiu prochaine de l'asile. Cest là un cristo de grande valeur. Elles ne sont pas garieris de leur affection cérébrale, mais leur affectivité, eur comportement général, leur jogement, leur appréciation de leur état réationt, pratiquement, une garierison mentale. Il s'aget de mémagères et leur condition sociale un'a vraisemblablement journais extgé une activité psychique très supérieure à celle dont elles sont capables achellement; la possibilité de les rendre, mêma temperairement, à la vie familiale, est un résultat qui encourage à de nouvelles tentatives thérapentiques.

L'infection pulatéreme procoquies et l'emploi combiné des autispubilitiques paraissent dire la traitement de choix de la mahalié de Bayle. On maiste à des règressions qui équivalent à une guérison pratique, au moins temperaire, des troubles psychiques. Les rémissions provoquèes, dont le nombre devient frappant dans un astic d'alénès, tendent à transformer le tuleteu difinique de la méningo-enciphilite; a symptomatologie esatlémès et les mahales réempèrent en partie leur activité professionnelle. Les sorties ou'on est amoré à autoriser instiffent la valeir de la méthode. E. E. E.

A propos des traitements modernes de la paralysie générale, par J. Légisf. Journal de Méd, de Lyon, p. 335, 20 juin 1925.

Si le pronostie de la paralysie générale ne s'est pas sensiblement modifié dans son ensemble, certaines méthodes thérapeutiques récentes ont cependant permis d'envisager la possibilité de rémissions assez marquées et assez nombreuses pour être impressionnantes.

Parmi ces méthodes, les unes reposent sur le principe qu'une médication spécifique arsuicale par exemple, doit arriver à jugaler est le forme particulière de l'infection syphilitique du système nerveux. Gette thérapeutique strictement spécifique n'a pas douné de resultais très encourageants. Même introduits par voie intraractidieme (ét cette méthode est bin d'être indémaséve), les arecineux (novarendemavol, arescineux) pentavalents), atteignent difficilement les tréponèmes dans l'écorce cérébrale, où il se métant à l'abri. Les statistiques les plus favorables paraissent appartenir à la méthode pyrétogène, surtout pur inoculation de paludisme. Cette méthode agit pas excitation des idénesse de forganisme et non para action directe sur la syphilis initiale. L'estion favorable de ces médications non spécifiques s'inserit en favour de l'opinion soutenue depuis longtemps par l'auteur, que la P. G. ne correspond pas à l'étouffement des cellules pyramidales par les petites cellules rondes, mais à une matadie plus clinique qu'anatomique de la cellule, une neurolyse engendrée par certains puisons produits dans l'organisme par la syphilis, Princue RAMAUT.

La leucopyrétothérapie dans la paralysie générale, par A. MARIE et V. Kohen. Bull. de l'Académie de Médecine, t. 93, n° 23, p. 664, 9 juin 1925.

Les auteurs ont injecté à une centaine de déments paralytiques des substances productives de fièvre. L'Experthermie, surfont brusque, et accompagnée d'Experheuceeytose, arrête la pullu ation des tréponèmes ; si on intervient à ce moment avec l'arsenie ou le bismuth on rend le résultat plus durable et plus complet.

La méthode a donné 30 à 45 % des rémissions nettes, chiffre triple de celui des rémissions spontances ; plus on agit précocement, plus on a de chances de réussir ; plus la fièvre provaguée sera élevée, plus elle sera favorable.

Il convient d'essayer d'aburd les pyrétogènes les plus bénins comme le lait stérilisée et les nucléinates ; si le malade ne réagit pas on peut essayer le tuberculine, et si la réaction n'est encure pas ubtenue on passe à l'inoculation de récurrente ou de malaria.

La rémission ou "amélioration une fois obtenue, on fera elaque année deux à trois séries de piqûres de bismuth, de stovarsol ou de tryparsamide, afin de maintenir les résultats aequis, E. P.

Traitement de la paralysie générale par le paludisme, par Λ. ΜΑRIE, Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 41, n° 21, p. 898, 12 juin 1925.

On ne guérit pas la paralysie générale, mais on peut la stabiliser par la eucopyrétorbérapie. Plus tot on la traire mieux un peut la stabiliser. Les formes préparalytiques rétant pas disponsitaelise, on peut objecter au résultat othem l'erreur de diagnostie; même cluse quand on présente une paralytique améliorée au point que signes eliniques ou biologiques ont emplétement régressé. C'est d'importance mineure, Nul prétoxte ne saurait justifier l'absteution thérapeutique. Les rémissions sont trois fois plus nombreuses après cure leucopyrétique que les rémissions spontancées des paralytiques laissés de suc-mêmes. Si parfuis l'éteus n'en rapupe pas moins debout le maide en cours de rémission, cela vaut mieux encore que l'ictus en fin de cachexie après gâtisme prolongé. E. l'.

P.

A propos d'un cas de paralysié générale traité par l'infection malarique. Réfloxions sur la pathogénie toxique de certains troubles démentiels et sur le mécanisme thérapeutique de l'infection, par Lude Van Boraker (d'Anvers), J. de Neurologie et de l'sychiatrie, Bruxelles, au 25, n° 3, p. 161, mars 1925.

Le paralytique en question présentait une insuffisance hépatique et rénale. La eure malarique a agi comme un excitant de la défense générale de l'organisme ; la désin-loxication hépatique et rénale s'est opérés, coîncidant avec l'échircissement de l'état mental du malade. L'inoculation thérapeutique supprime l'inhibition toxique du cerveau peralytique sans s'on réparer de ce que le processus syphilitique a détrait.

Recherches et considérations sur l'évolution de la paralysie générale traitée par la pyrétothérapie associée aux préparations bismuthiques, par Carlo Goma (de Turin, Note etitoise di Psichiatria, Pesaro, 1925, nº 1,

L'autour a traité par la tuberculine une tentaine de malades, obtemant le plus souveut une atténuntion des symptiones psychiques et des motifications du syndrome Immoral suns prill y ait d'ailleurs de perallélisme entre les deux sortes d'amélinations; il ri'y à pas son plus de parallélisme entre le rémission de l'état mental et l'état physique, écha-d'entaissement de d'empire aboxe que les combitions mentales deviennes statisfissiantes; on fait enrieux est chez quelques sujets l'apparition de symptomes schizophrinques à mossure que le symtome parallyique s'atténue, comme s'l'attention du cervenu était dépalecte. Les malades qui tiercont le mélleur bénéfice de la pyrétothérajie sont lissuis sigles jennes, au stade initial de la maladie; quan les formes topples condisional tente-

F. Diglent.

Le traitement de la paralysie générale par l'inoculation du paludisme, par PAGNUZ, Presse médicale, nº 43, p. 717, 30 mai 1925.

ment à la démence le cours de la maladie ne peut être arrêté que pour un temps.

Revue des plus importantes d'après les nombreux travaux récents sur la question et exposé des résultats obtenus. E. F.

Traitement de la paralysie générale par l'inoculation de malaria, par l'.Bonnt-MANS (de Mortsell), J. de Neurologie et de Psychiatric, Bruxelles, L. 25, n° 4, p. 245, avril 1925.

Exposé de la technique suivie et des résultats obtenus chez une cinquantaine de paralytiques trailée. La valeur du traitement par la malaria dépasse de beaucoup tout ce qui avait été jusqu'ici obtenu ; mais il faudrail prendre les malades au début, ce qui cet trup pou souvent possible.

E. F.

Traumatisme cranien et localisation méningo-encéphalique de la syphilis, par R. Nyssen et L. Van Bodasar (d'Anvers). *J. de Neurologie et de Psychia*trie, Bruxelles, L. 25, nº 4, p. 248, avril 1925.

La question de la paralysie générale trannatique reste controversée. Les auteurs apportent deux cas de paralysie générale close des syphilitiques pour lesquels l'origine tranmatique de leur affection mentale ne semble pas douteux. Un traisième cas estd'un diagnostie réservé ; il se rattache aux deux premiers par les réactions céphalorachidiennes, mais le tableau mental et neveux développé à la suite d'un tranmatisme cranien ne contedite pas avec estui de la paralysis générale progressive.

Il est évident qu'à lui sent un traumatisme ne crèa pas une paralysie générale ou une syphilis cérébrale ; mais venant à atteindre un organisme imprégné il déclenche une évolution neuro-psychiatrique spécifique et grave vis-à-vis de laquelle II se trouve dans un rapport indirect mais d'étroite causalité.

E. F.

PSYCHOSES TOXIQUES

Psychopathies menstruelles, par Marcel GOMMES. Concours médical, 14 décembre 1924, t. 46, nº 50, p. 2891.

Il n'est pas facile d'en donner une pathogénie exacte; mais il convient de retenir les théories qui font de ces psychopathies des manifestations de saturation toxémique è point de départ ovarien. Le traitement doit donc consister surtont à rétablir la fonction menstruelle troublée par aménorrirée on dysménorrirée, dans des organismes dont le

système nerveux fragile et instable ne peut supporter sans réaction violente la orise anaphylactique menstruelle ; l'administration d'extrait protédique d'ovaire a donné d'excellents résultats. Deux observations. R.

Néphrite azotémique ; confusion mentale azotémique ; urémie musculaire ; excitabilité neuro-musculaire et acidose, par l^a Menklex, Foxen et Advor, Bull et Men, de la Soc, mél, des Héplaux de Paris, 144, nº19, p. 812, 20 mai 1925,

Les affections mentales et les troubles psychiques dans la maldie de Flajani-Basedow, par Pietro Amongo, Rivisia Sanitaria Siciliana, 15 janvier 1925; Pubblicationi dell'Istitulo di Clinica nervosa della R. Università di Paterno, 1925.

Il y a un rapport entre la fonction thyroidienne, la genése de la maladie de Basedow et les troubles psychiques qui l'accompagnent. Cenx-ei sont plus graves chez les basedowiens à tare névropathique; ils s'atténuent à mesure que le goitre explainique s'améliore par effet du traitement.

F. Delekk.

Le delirium tremens doit être traité par la thérapeutique anti-infectieuse, par Henri Damaye, Eucéphale, t. 20, n° 3, p. 187, mars 1925.

Quand, chez un mulador écomment entré à l'asile, lo dell'ritua tremeus échate, il importe de ne pas perire de l'emps. Il faut donner du vin. injecter de l'électragol, injecter le sérum approprié ou un sérum polyvalent, provoquer un aboés de fixation; il faut surveiller le pouls et l'état de la langue; strychuine, caféine, digitale trouveront leurs indications.

Le defirium tremens n'est qu'un délire aige, un délire infectieux. L'accès est d'autant plus grave que le mahade s'est moins bien alimenté jusque-la; en outre, chez les vieux alcooliques et chez les sujeist qui ont fait des infections graves, les viscères sont en état de dégénération. Muis chez les individus s'étant à peu près suffisamment atimentés et dont les viscères sont relativement conservés, la thérapeutique anti-infectieuxe procurera tonjours la guérision.

E. F.

PSYCHOSES CONSTITUTIONNELLES

Délire Systématisé avec Hallucinations Visuelles et considérations sur la Psychologie des Délires, par P. Guinaud et M. Sonn, Annates Médico-psychologiques, an 83, nº 2, p. 106-118, février 1925.

Gririeus observation d'un défirant à laulionations visuelles ; ce sont des scènes Gririeus observation d'un défirant à laulioniations visuelles ; ce sont des scènes dimentalographiques qu'on lui montre, qu'il interprête et qu'il dessine. L'hallque la plensée est d'ordinaire verhale ; le défirant a plutôt des hallucinations de l'ouie et des ballucinations psychonordrees verhales. Mais certains sujets sont nettement des ballucinations psychonordrees verhales. Mais certains sujets sont nettement des visuels ; d'autres ont des étiements psychiques, comme des souveins d'édirante, tendant, à s'achtalliser visuellement ; devenus défirants, les uns et les autres foront dant à s'achtalliser visuellement ; devenus défirants, les uns et les autres foront dan à s'achtalliser visuellement ; devenus défirants, les uns et les autres foront dan l'avacience d'un délire très imaginatif, eur l'imagination vive et riche ne peut être que visuelle. Les constatations cinématographiques du malade ont dans son délire la valeur des illustrations qui remetent plus impressionmants les romans d'aventures ; les hallucinations visuelles confirment son délire, l'illustrent, y font apparaitre des la literations qui reale ne saurait exprimer d'une maière aussi vivonte.

Le gardenal dans le traitement des états anxieux, par Pagis, Nussiaum et M¹⁰ Fournam, Bulletin de la soc. des sc. méd. et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranien, an 6, fins. 4, b. 17, 1924-1925.

Bons effets du gardénal dans les syndromes anxieux. A dose massive le médicament paraît un frénateur du vague ; à doses faibles il paraît un frénateur du sympathique. Ezziene.

L'évolution de la conception de la démence precoce, par Carlo Gorra, Quaderni di Psichiatria, Genova, an 12, p. 41-58, 1925.

Intéressant article où se trouvent exposées et discutées les conceptions actuelles sur la démence précoce et notamment les idées de Bleuler, Kretschmer et Claude. F. Dickett.

La Démence précoce chez les enfants, par II. Houwirzowna, Rocznik Psychiatrycny (L'Annuel Psychiatrique, Varsovie), t. 2, p. 69, 1925.

Remarques sur l'étiologie et sur l'évolution de la démence précoce chez les enfants avec relation de vingt cas observés chez des malades de 9 à 15 ans.

E. F.

L'indifférence et le négativisme schizomaniaques, par Henri Claude et Gilbert Roms, Annales médico-psychologiques, an 83, n° 5, p. 435-446, mai 1925.

Solizomanie et démence précoce étant choses différentes, il importe de préciser ec qui sèpare les deux groupes en analysant les symptômes communs aux deuxaffections. Une observation probante fournit aux auteurs Poceasion de s'ocenire de l'indifférence et du négativisme et de montrer comment ces deux symptômes, qu'un examen superficiel cut rattachés au syndrome hébéphréno-calatonique, out des caractères particuliers dans la selizionnaire du leur nature peschogène peut fire démontrés.

La malade est me jeune fille qui, depuis deux ans, par suite de la rupture d'une liaison, vit confinée, renfermée, opposante, triste, mais lucide et non abattue. Incurie, négativisme, indifférence, impulsions violentes sont, dans la démence précoce, conditionnés par la déslarmonie et la désagrégation intellectuelles. Dans la settizoniare lifemeire, l'inactivité, la claustration sont l'aboutissant des lendances schizodies, dans le cas actuel le négativisme, les impulsions violentes sont des moyens de défense contre toute tentaitve de faire rentrer le sujet dans l'ambinec. Loir qu'il existe ci de l'indifférence à base d'apathie, de la stérilité psychique à la freon du doment pré-oce, l'affectivité concentrée sur l'autisme se traduit à l'extérieur par des pervesions de sertifience. Ou noit avoir présent à l'esprit que certaines pseudo-indifférences achent un lourd potentiel d'affectivité orientée d'une manière morbide sons l'influence d'un complexe ou d'un chec émoil ;

En s'en tenant à l'analyse des deux symptomes, négativisme et indiffèrence, on voit qu'en saeinant observer, du delors muis aussi du deduns, certaines mandegés cliniques ne sont pas en opposition avec la nature neltement différenciée de la setizionnanie, affection à placer à côté et en debors du cadre de la deinnence précoce.

E. F.

Les psychoses paranoïdes, par le Prof. Henri Claude, Encéphale, t. 20, nº 3, p. 137-1 19, mars 1925.

La classification des états délirants systémutisés chroniques est disontée. M. Claude choses paranologues et les psychoses paranoides.

Les psychous paraoioques ne reconnaissent pas forcément un terrain dégénératif; néamoins les signes d'une constitution paraoiaque [orgaeit, méfiance, fausseté de jügement, émotivité et imadaptabilité) se manifestent plus ou moints typiquement. Scion le mécanisme pathogénique prévalent ces psychoses prement diverses formes : délire formoique de Magnan, psychose hallucimatoire, délire à interprétation, délire d'influence, formes mixtes liées au syndrome d'action exférieure, formes caractérisées paraine prédominance de symptômes (délires des perséculés-perséculeurs, érotomaniaque, érotique, mystique, ambituex et politique).

Le groupe des psychoses paramoides comporte deux sons-groupes : le la dimence paramoide hébéphrinique, véritable hébéphrénie délirante, à type hallucinatoire et interprétatif, avec sentiment d'influence, évoluant avec tous les symptômes de l'affaibljssement intellectuel hébéphrénique; ¿º la psychose paramoide schitophrénique qui se manifeste par une activité déliment d'apparence incohérente, mal systématisée, mais dérive cependant de certains complexes affectifs. Les symptômes démentiels sont iet au minimum; il s'agit en réalité de dissociations profondes de la personnalité du type seblizophrénique.

Dans les pagoleses paramatques, l'évolution chronique ne s'accompagne pas d'étal démentiel, l'activité pragmatique est bien conservée et certains malades peuvent vivre en liberté sans trop manifester leur délire. Dans les pagoleses paramidée l'évolution est plus ou moins rapide, les réactions antisociales sont fréquentes et l'inadaptabilité au milite social apparait tels précocempus, souvent sonitainée par des manifestations impulsives. Il est toutefois intéressant de distinguer les démences précoces paramidée de l'action de l'entre de ce-deux variétés s'effectue en fonction du degré réel d'affaiblissement psychique et non d'après des apparences liées dans les affections schizophréuiques nux déformations de l'autisme bouleversé par des complexes affectifs plus ou moins réfoults.

La dimence précose veuie à type paramèlée est toujours d'un pronostie particulièrement grave; les sujets qui en sont atteints restaut ineapables d'une activité orionisih ac peuvent s'employer, même dans des occupations obseures. Les malades atteints de pagdones paramètopues, quelle qu'en soit la variété, possèdent malgré leurs titésdéligantes me faculté d'adaphation qui permet non sendement leur utilisation à l'asile, mais même, dans certaines conditions, l'exercice au delors de leurs fonctions. Quant aux perapolites schizophriphiques, leur capacité l'action, longieups perturbée par l'incoérence des idées délirantes, liuit par se l'iver sur un plan d'outre inférieur et demeure fans une certaine messure suffissamment ordonnée dans cette condition adéquate à l'autisme du sujet pour que leur existence se prolonge sans accident, en quelque sorte eristalitées dans sa monotonie.

Lu malade dont l'observation a servi à M. Claude de base pour exposer l'évolution des idées sur les délires systématisées et les psychoses paramôties est un type parfait de Paramode schizophiévique. E. F.

La forme héboïdophrénique de la démence précoce. par G. HALBERSTADT, Annules médico-psychologiques, au 83, t. 2, n° 1, p. 23-32, juin 1925.

Cette forme, isolée par Kahlbaum, ne doit pas être confondue avec la forme simple de la démence précoce; c'es une varieté médico-lègie (MPP Pascal) dans laquelle le déficit moral l'emporte sur le déficit intellectinel. Partant d'une belle observation, l'albertafuit examine les rapports de l'hépotidophérite avec les perversions instinctives et plus particulièrement avec la dégénérescuce mentale ; il n'est pas indifférent qu'un sujet soft pris pour un dégénére on pour un dément précone relevant seulement de

l'asile jor d'authentiques schizophrènies revêtent parfois le masque de la dégénérescence, et d'autre part ou a pris pour des déments précoces des déséquilibrés n'aboutissant jamais à un affaiblissement intéllectuel, même lèger.

Des accidents épileptiques au cours de la démence précoce, par II. Hoven (de Mons), A. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, t. 25, n° 4, p. 261, avril 1925.

Deux cas de démence précoce avec crises outvulsives. L'éventualité est rare, mais se comprend. Épideptie et démence précoce se développent sur le terrain de la dégénée resseuce ; les transitions de l'une à l'autre sont nombreuses ; les lésions de l'une et de l'autre sont similaires.

E. F.

THÉRAPEUTIQUE

Le dosage de la suggestibilité préface de la thérapeutique, par G. Leven, Gazelle des Hôpilaux, au 98, n° 18, p. 293, 3 mars 1925.

Suggestibilité et Suggestion. Le Couéisme, par Ginseppe Roasenda, Minerva medica, 1, 5, nº 3, 31 janv. 1925.

Les Algies et leur thérapeutique hydro-minérale, par Gaslon Guavon, Paris médical, nu 15, n° 16, p. 317-356, 18 avril 1925.

Le traitement actuel des Algies, par Franckin (de Neuilly), Société française d'Electrothérapie, 27 janvier 1925.

Travail ayant pont luit de montrer les excellents résultats que l'on peut obtenir par les agents physiques dans le traitement des algies.

Après avoir surtont employé autrefuis l'électricité statique, l'air chand, le mussage et les contrads galvanique et faradique. l'autour donne minimant la préference à la differencie, aux rayons inferenceges et à la radiothérajie. Avec ce traitement il a oblean depuis 5 aus, 58 à 90 % de gaérisons pour les névralgles sciatiques simples et 90 % environ pour les névrites.

Au cours de la discussion qui suit-celle communication, M. Delherminisiste sur l'utilité de l'ionisation à l'azotate d'aconitine ou même du courant continu simple, et M. Bourguigeun signale les bons effets de l'ionisation de calcium.

André Stront.

Traitement de la Douleur et de l'Insomnie par l'Isopropylpropylbarbiturate d'amidopyrine (Allonal), par Gaston Estivan, Thèse de Lyon, Imp. 1886 et Rion, 1924.

Sur les données d'une expérimentation pharmacologique et physiologique pleine de promesses, la clinique a démontré que l'allonal était susceptible de rendre les plus grands services aux praticiens ; c'est un véritable analgésique renforcé, parfaitement défini, toujours identique à lui-même, facile à prendre, et parfaitement tolèré. Il trouve son application dans les cas où prédomine l'édément douleur, sussi bien en élematologie qu'en oto-rihio-daryngologie, en ophatimologie qu'en gyuécologie, en urologie qu'en médecine générale. Le produit est atoxique aux doses thérapeutiques, sa zone maniable est très étendue, et il ne semble produire auceu effet nocif, ni sur le cour, ni sur la érendation, ni sur les roins, ni sur les poumous.

Etude expérimentale des effets biologiques du Polonium introduit dans l'organisme, par A. Lacassaune, M^{ac} J. Laties et J. Lavedan (de Paris). Jour-Ral de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, n° 1, p. 1, janvier 1925 (14 p., 4 fig.).

Cette étude constitue le début d'un travail d'ensemble sur l'action biologique du polonium, introduit par voie intraveiueuse à la dose de 100 à 500 U. E. S.

La symptomatologie comporte surtout des lésions rénales, se manifestant par des signes eliniques de népairte et des lésions sanguines dont la plus remarquable est une leucopénie pouvant être précétée, avec les doses moyennes, d'une leucocytese immédiate et passagère.

La méthode autoradiographique et l'examen histologique montrent que le rein est l'organe qui retient le plus la substance radioactive et exclusivement au nivenu des dubes contourués.

André Stronl.

Etude expérimentale des effets biologiques du polonium introduit dans l'organisme (suite), par Lacassagns, M^{ac} J. Latriès et J. Lavedrax (de Paris), Journal de Radiologie et d'Rieterloogie, t. 9, n° 2, p. 67, 1925.

Continuant leur étade des organes lésés par la polonium, les auteurs décrivent les alferntions des organes sanguiformateurs, consistant ru une destruction plus on moins accoution des lignées blauchet et rouge. La cupsule surrémale ne présente qu'une destreit la lignée à la zone réticulée de la corticale. Dans le testicule, un observe une atteinte de lignées sérminules pouvant altre jusqu'à la stérilisation compétée.

Une partie du polonium introduit est éliminé, par le rein et les fèces ; une autre reste fixée dans les cellules du système réticulo-endothélial.

Les lésions emisées par le polonium et qui sont dues au rayonnement sont variables suivant le degré de sensibilité des cellules et suivant la quantité de cerps radio-actif fajentée.

Anonée Synonia.

Le transplantation des Glandes à Sécrétion interne comme méthode thérapeutique dans les maladies du système nerveux, per A. Brodsky (de Moscou), Russkaia Clinica, t. 3, n° 10, p. 241, fév. 1925.

Les transplantations hétéroplastiques de glandes endocrines ont en des résultats utiles dans la maladie de Basedow, la tétanie, l'épilepsie et l'acromégalie. E. F.

Un nouveau Traitement (protéinique) du Diabète insipide, par Jules Hatzif-Ganu et Marius Hatzifganu, Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Höpilaux de Paris, an 41, nº 9, p. 373, 6 mars 1925.

Le résultat remarquable rapidement obtenu dans un eas par les injections de lait stérilisé permet aux auteurs de préconiser ce traitement dans le diabète insipide, Considérations sur la pathogénie de la polyurie hypophysaire.

E. F.

- La Rachianesthésie. Indications, technique, résultats, par André RIGHARD, Revue médicale française, t. 6, nº 1, p. 11, février 1925.
- Accidents consécutifs à la Rachianesthésie, par Castro Silva, Archivos de Medde Pernambuco, an I. nº 2, p. 47-57, février 1925
- Considérations sur la Rachianesthésie (2250 cas), par G. E. Vaquué (de Rosario), Presse médicale, nº 25, p. 405, 28 mars 1925.
- Exposé de techniques adoptées, justification de l'emploi conrant de la rachianesthésie, accidents et contre-indications.

 E. P.
- Sur l'Anesthésie au Somnifène, par Sayablado, Bull. el Mém. de la Soc. nal. de Chirurgie, 1, 51, nº 9, p. 281, 4 mars 1925.
- Un cas de mort après Injection intra-musculaire de Somnifène. Pneumonie contrale, par Quancy et Lasmator, Soc. Méd.-psychot., 26 janvier 1925; Annales Méd.-psychot., p. 170, février 1925.
- Un cas de Mort après Injection intraveineuse de Sommifène, par A. RAVINA et L. Gruor, Bull. el Mèm. de la Soc. méd. des Hópitaux de Paris, an 41, nº 9, p. 370, 6 mars 1925.
- Sur les injections intra-veineuses de somnifène, par O. Caouzon, Bull, et Mémde la Sor, méd, des Hôpitaux de Paris, t. 41, nº 10, p. 381, 13 mars 1925.

Les cas de mort par le somnifène sont de sévères uverlissements invitant aux plus grandes précautions quant à la dose à injecter selon les cas et l'exclusion de certairs analades ; malgré les accidents qui se sont produits le somnifène intraveineux constitue un progrès considérable dans la thérapeutique des grandes agitations. E. F.

- A propos de quelques anesthésies générales au Somnifène, par GINESTY, MÉRIER, et LASALLE, Gazelle des Höptlane, an 98, nº 10, p. 151, 3 février 1925.
- Comment placer ou assister les Vieillards, les Infirmes et les Incurables ? par O. Caouzon, Presse médicule, nº 13, 14 février 1925.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

Poitiers. - Sociéte française d'Imprimerie. - 1925.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX



I

LA PACHYMÉNINGITE SPINALE HYPERTROPHIQUE ET LES CAVITÉS MÉDULLAIRES

PAR

EGAS MONIZ Professeur de Neurologie à la Faculté de Médecine de Lisbonne.

Il y a longtemps que la question des cavités médullaires est discutée en neurologie. La présence de cavités médullaires à cét signalée dans plusieurs maladies médullaires bien différentes. Et, malgré leurs diverses origines, leurs formes, leurs caractéristiques et leurs intensités variables, il existe toujours une tendance à les rapprocher de la syringomyélie. Néanmoins il y a des cavités médullaires qui n'ont rien de commun avec cette maladie. Elles représentent des lésions anatomo-pathologiques et des processus morbides bien distincts. Dans la syringomyélie et dans l'hydromyélie les cavités médullaires résultent ou de la fonte d'un gliome à point de départ épendymaire ou périépendymaire, ou de la dilatation même du canal intramédullaire par difficulté de la circulation du liquide céphalo-rachidien. Ces cavités sont volumineuses et souvent parcourent toute la moelle et le bulbe.

Mais il y a d'autres cavités, généralement moins considérables, dans lesquelles le canal épendymaire n'intervient pas ou seulement entre en contact avec elles sur quelques points. Ces cavités peuvent apparaître comme la conséquence d'altérations vasculaires chroniques (cas de Muller et Medin, Pfeiffer, Wieting, Henneberg, Strümpell, Elliot, Schwans, Rossenbach et Schlacherbak, Marinesco, etc.). Dejerine les a aussi rencontrées dans la myélite transverse syphilitique et il leur attribue la même pathogénie. Ces cavités présentent des réactions névrogliques. Thomas et Hau-

ser (1) les avaient déjà signalées en 1902, en affirmant que les pertes de substance produites sous l'influence de troubles vasculaires, indépendantes au début de toute gliose, peuvent susciter des réactions névrogliques, G. Lombardi (2) et d'autres auteurs les ont trouvées dans des moelles de paralytiques généraux. Ce sont de petites lacunes situées dans la substance grise, autour des sections des vaisseaux.

Dans des processus suppuratifs qui se sont étendus au rachis et à la moelle. des cavités peuvent aussi se présenter. Ces cavités contiennent de la matière nécrosée, et sont délimitées par des parois irrégulières. La réaction proliférative de la névroglie est parfois considérable.

Achard et Joffroy (3) ont observé chez un malade atteint de paralysie infantile, qui a vécu jusqu'à 60 ans, une petite cavité environnée de névroglie dans la corne antérieure atrophiée du segment lombaire.

André Lémes Wilson (4) ont trouvé dans un cas de poliomyélite antérieure aiguë, avec lésions médullaires en fovers, un véritable « trou » dans chaque corne antérieure, d'un côté au niveau du renflement cervical, de l'autre au niveau du renflement lombaire.

On a observé des cavités médullaires dans le mal de Pott avec myélite ct dans la myélite tuberculeuse sans mal de Pott, comme dans un cas de Dupré et Delamare (5).

Les hémorrhagies médullaires traumatiques ou spontanées produisent aussi des cavités. Parfois elles compliquent et accélèrent l'évolution gliomateuse dans la syringomyélie.

Les compressions osseuses post-traumatiques par fracture ou dislocation des vertèbres ont été signalées dans un cas de Dillon (6) comme cause de cavités médullaires.

Toutes ces variétés de cavités auxquelles on peut en joindre d'autres, n'ont rien de commun avec celles que nous rencontrons dans la syringomyélie. L'extension, la localisation, la forme des cavités de cette maladie les séparent - même indépendamment de leur étiologie et de leur pathogénie - de toutes les autres, toujours symptomatiques, que nous rencontrons dans les divers états pathologiques de la moelle. Mais il y a aussi des cavités dans la Pachyméningile spinale qui, par

leur extension et leur importance, ressemblent beaucoup à celles qu'on observe dans la svringomvélie.

On a même cru que la pachyméningite était seulement un accident dans

⁽¹⁾ André Thomas et George Hauser. Pathogénie de certaines cavités médullaires. R. N., 1902, p. 957.

⁽²⁾ GIUSEPPE LOMBARDI. Ricerca itologica d'un midello affetto da siringomielia ed

⁽c) Ottospre Los Bardon, rucerea (totograe a un muoto anetto da sintigonicia seterolopia multiple. Anali di Neurologia, 1899, p. 46.
(3) Achard. Discussion, R. N., 1900, p. 62.
(4) Anoné Léni et Wilson (Tedimbourg), Nouvelle Iconographie de la Salpte.

Irière, 1904, nº 6.
(5) DUPRÉ et DELAMARE. Pachyméningite hémorrhagique et myélite nécrotique et lacunaire tuberculcuses, sans mal de Pott, paraplégie flasque apoplectiforme. R. N.

 ^{1901,} p. 669.
 (6) Dillon, Central eavity formation in the spinal cord due to trauma without fracture or dislocation of vertebral column. California State Journal of Medicine, San Francisco, jannuary, 1910.

Pévolution de la syringomyélie. Nous ne sommes pas de cet avis. La maladie de Charcot et Joffroy que ces auteurs ont décrite sous le nom de Pachyméningile ceroicale hypertrophique mérite bien d'être tout à fait séparée de la syringomyélie, comme nous tâcherons de le démontrer.

٠.

La pachyméningite spinale hypertrophique a été décrite pour la première fois en 1869. Les leçons de Charcot et la thèse de Joffroy ont très bien montré les limites de la maladie. A cette époque la symptomatologie de la syringomyélie n'était pas encore connue et par conséquent la question de la séparation ou de l'identité des deux maladies ne pouvait être en cause. La question est apparue quelques années plus tard et les opinions émises se sont tout de suite divisées.

Quand en 1900 Philippe et Oberthur (1) ont présenté leur classification des canilés pathologiques intra-médultaires, ils ont décrit trois cas de pachy-méningtic cervicale hypertrophique et ils se référent aux cas de Charcot et Joffroy, Miura et Schwartz, présentant aussi des lésions cavitaires. Ils concluent en faisant la distinction entre une syringomyélie vraie cavitaire et une syringomyélie vraie pachyméningitique. Ils insistent sur les avan-tages cliniques de cette séparation. L'hydromyélie et l'hématomyélie étaient reléguées dans la catégorie des pseudo-syringomyélies avec d'autres états cavitaires. Joffroy, dans la discussion de cette communication à la Société neurologique, a apprécié l'ordre selon lequel les lésions ont apparu: début soit par les cavités, soit par la pachyméningite. Il ne se Prononce pas ; mais Philippe croit que la lésion pachyméningitique précéde la lésion cavitaire.

Schlesinger, au congrès de Moscou (août 1897), dans nn rapport sur la Pathlesinger, et l'anatomie pathologique de la syringomyèlie, a dit, dans une de ses conclusions : «Il existe une forme de syringomyèlie (*Höhlenbildung*) qui, selon toute apparence, n'a aucun rapport, ni avec des anomalies de développement, ni avec la gliomatose, mais qui semble tenir aux altérations vasculiaires ».

En 1895, Marinesco a déjà bien noté la différence des deux processus dans un travail sur la syringomydie primitive et la syringomydie secondaire, en disant que la syringomydie typique relève de la prolifération de l'épithélium épendymaire, avec augmentation de pression dans le canal, et que la syringomydie secondaire a son point de départ tantôt en dehors de la moelle comme dans la pachyméningite cervicale hypertrophique, tantôt dans l'intérieur par néoformations gliomateuses.

L'opinion de Brissaud, dans une de ses leçons (2), est aussi très précise: « Laissez-moi vous rappeler simplement ceci : tandis qu'un certain nombre d'auteurs avaient remarqué que la syringomyélie présente quelquefois

⁽¹⁾ R. N., 1900, p. 141. (2) E. Brussaup. Leçons sur les malaties nerveuses. Deuxième série. Recueillies et Publiées par Henry Meige, Paris, 1899, p. 260.

les symptômes et l'évolution d'une pachyméningite chronique, je m'efforçais de démontrer que, dans les cas de ce genre, il ne s'agissait pas d'une analogie fortuite, mais d'une concordance fatale et subordonnée à des conditions anatomiques nettement déterminées. Je montrais que la combinaison symptomatique dépend d'une combinaison anatomique et que la pachyméningite, première en dale, est à la fois la cause lointaine et l'occasion de la syringomyélie. »

Papadato (1), dans sa thèse sur la pachyméningite cervicale hypertrophique, a écrit en 1912 : « Nous pensons donc que la pachyméningite et la syringomylié vraie doivent être nettement séparées au point de vue étiologique, la première relevant certainement d'une cause infectieuse (syphilis ou tuberculose), la seconde ayant une origine mal déterminée, mais probablement néoplasique. »

Ces idées n'ont pas fait leur chemin et pendant une grande période on a accepté les deux états morbides comme identiques. Cependant, dernièrement, on a commencé à faire une certaine, réaction (Camus et Roussy, Marinesco, etc.) dans le sens de les séparer définitivement.

En 1914, Camus et Roussy, rendant compte de leurs remarquables expériences sur les méningites cervicales et les cavités médullaires, auxquelles nous reviendrons d'ici peu, ont envisagé la pachyméningite cervicale hypertrophique comme une entité morbide indépendante, à la lumière des résultats obtenus. Ils rappellent les deux phases de l'histoire de cette maladie. Dans une première période, disent-ils, elle a été admise sans conteste ; Joffroy ne signale, à ce moment, que des lésions médullaires accessoires sans importance. Plus tard, il revient avec Achard (1887, 1891) sur ce point et attire l'attention sur la fréquence des cavités médullaires au cours des pachyméningites cervicales hypertrophiques. Pour eux, il s'agit de troubles vasculaires, soit stase veineuse, soit thrombose artérielle, aboutissant à une véritable myélite cavitaire conditionnée par les lésions méningées. Dans une seconde période, on s'efforce de ranger la paehyméningite cervicale hypertrophique, en tant qu'entité morbide, dans la syringomiélie dont le cadre s'étend de plus en plus. On signale l'existence des lésions méningées au eours de cette affection (forme pachyméningitique de la syringomyélie de Philippe et Oberthur) et l'on va même jusqu'à mettre en doute l'existence de la pachyméningite cervieale hypertrophique en dehors de la syringomyélie.

Camus et Roussy expriment, ensuite, leur point de vue sur la question :
« Telle est l'opinion actuelle de tous les classiques français ou étrangers. Iel,
les lésions médullaires sont au premier plan, celles des méninges ne sont
que contingentes. Or, les recherches que nous avons entreprises et que nous
rapportons ici, en s'opposant à cette dernière façon d'interpréter les faits,
viennent remettre en honneur le rôle primordial joué par la méningite dans
la genèse des cavités médullaires et permettent d'en suivre en quelque

⁽¹⁾ L'EON PAPADATO, Contribution à l'étude de la pachyméningite cervicale hypertrophique, Paris, 1912.

sorte tous les stades évolutifs. On peut donc admettre, dans la pachyméningite cervicale hypertrophique, que la même succession des phénomènes se passe, et qu'un processus méningé chronique, de cause indéterminée (peut être syphilitique) conditionne l'appartition de la cavité médullaire, Ainsi, an lieu de décrire et d'isoler des formes pachymeningitiques de la syringomyélie, serait-il plus juste, à notre avis, d'isoler des méningites chroniques cervicales à forme de syringomyélie. C'est à la syringomyélie anti-qu'entité morbide analomiquement bien isolée que l'on tend à s'atta-quer aujourd'hui en cherchant à faire l'analyse des différentes variétés de eavités médullaires pour en élucider la pathogénie. C'est dans ce sens et dans cet esprit qu'ont été poursuivies nos recherches. »

Marinesco (1), dans un mémoire sur la pachyméningite hypertrophique (1916), étudie deux cas avec autopsie et arrive à des conclusions bien explicites. Il admet non seulement l'existence de la pachyméningite hypertrophique, en dehors d'un processus de syringomyélie préexistant; mais il fait des réserves quant à l'existence de la forme pachyméningitique de la syringomyélie, c'est-à-dire d'une syringomyélie primaire qui déterminerait, à son tour, des lésions identiques à la pachyméningite hypertrophique de Charcot et Joffroy. Il dit: « Bien entendu que par là nous ne voulons pas nier l'existence de lésions dans les méninges au cours de la syringomyélie, où elles existent bien; mais nous n'avons pas encore rencontré un cas de syringomyélie avec des lésions dés méninges identiques à celles de la pachyméningite de Charcot. »

Nous venons de citer les opinions les plus intéressantes et les plus documentées sur la question de la dualité des deux maladies.

Pour le moment, il faut souligner que dans le travail original de Charcot et Joffroy sur la pachyméningite cervicale hypertrophique et dans la thèse de Joffroy (2) les cavités médullaires ont été signalées. Dans la première observation de Charcot et Joffroy, on a noté dans les coupes de la moelle cervicale l'existence de cavités qui se continuent en has en canaux. Le plus long de ces canaux a été suivi dans toute l'étendue du renflement cervical et des deux tiers supérieurs de la région dorsale. Plus bas, le canal se rétrécit progressivement et il disparaît sans laiser de traces.

Un des autres cas de pachyméningile cervicale hypertrophique cité dans la thèse de Joffroy est de S. William Gull (Guy's Hospital Reports, 1858). Joffroy a reproduit, dans sa thèse, des coupes de la moelle cervicale. On a noté, du côté gauche, plus d'un demi-pouce au-dessons de la moelle allongée e une cavité kystique occupant la place de la substance grise. Ses parois sont formées par du tissu fibreux et du tissu nerveux condensé. Du côté droit et un peu plus bas, on trouve un kyste semblable, mais beaucoup plus petit. s.

Dans les six autres observations qui ont servi de base au tavail de

Paris, 1873,

^{11 (1)} G. Marinesco. Contribution à l'étude de la pachyméningite hypertrophique. R. N., totobre 1916, p. 233.

R. (2) A. Joffenoy, De la pachyméningite cervicale hypertrophique (d'origine spontanée).

Joffroy, il n'y a pas de documentation graphique; mais dans le cas de Kechler (I) Observation V^{*}, qui a été sinvi d'autopsis, on a trouvéau centre de la moelle une perte de substance « qui porte particulièrement sur les parties grises». «La même couche de moelle est formée par du tissu conjonctif réticulaire circonscrivant dans le centre une cavité remplie de sérosité et s'étendant depuis la moelle allongée jusqu'à la sixième vertèbre dorsale, où elle se continue avec le canal central de la moelle ».

Il faut remarquer que, quand Charcot et Joffroy ont décrit la pachyméningite cervicale hypertrophique, ils ont insisté sur l'existence de ces cavités « à contours généralement irréguliers et à diamètres variables ». Ils ont même contesté dans une certaine mesure l'étiologie que Kochler, à propos de l'observation que nous venons de citer, leur a attribuée, Pour Kochler, en effet, ces cavités dépendaient de la dilatation du canal central de la moelle. A ce propos, écrit Joffroy : «Nous ne nions en aucune façon l'existence, dans certains eas, de la dilatation du canal central ; mais nous ne pouvons voir là une explication générale de ces foyers de désintégration, quelquefois très irréguliers, qui ne sont pas rares dans la moelle. »

Après cet apereu historique, avant d'autres considérations, nous voulons relater un eas de pachyméningite spinale hypertrophique que nous avons observé et qui vient apporter quelques éclaircissements sur ce sujet.

Observation. — Antonio Augusto, 28 ans, garçon de table (de Lisbonne), est venu nous consulter le 2 juillet 1923 à l'Hôpital de St-Martha. Il venait de l'Hôpital de Desterro, où il était entré le 16 janvier 1923.

Anamnèse: Pas d'hérédité neuropathologique. Il a eu une blenorrhagie et des chancres mous. Il nie l'infection syphilitique. Il y a neur mois qu'il avait commencé à ressentir une diminution de force aux mains et aux pieds. La faiblesse a monté aux autres segments des membres supérieurs et inférieurs, mais elle a été plus accentuée aux bras. Il n'a junais souffert de douleurs au cou, aux épaules ou aux bras; mais il se plaignait beaucoup, au moment de notre consultation, d'une constriction très forte et un peu douloureuse autour de la 'région ombilicale. Il y a longtemps qu'il sent une difficulté dans la miction, et cette perturbation s'est accentuée. Il a besoin de faire un grand effort pour l'obtenir. Quelquefois il lui est nécessaire d'attendre deux heures pour l'explusion de l'urine qui commence à s'écouler goutte à goutte et se termine par un jet continu. Mais on n'a jamais eu besoin de le sonder et il n'a pas eu de périodes d'incontinence. Constipation qui durait cinq ou six jours.

Il se plaint de ne pas avoir de sensibilité aux mains et aux pieds. Sens stéréognostique perdu. Le 16 janvier il est entréà l'hôpital de Desterro, où il faisait déjà à la consultation externe un traitement anti-syphilitique (pi-qûres de cyanure de mereure et de 914). Il dit qu'après ces injections son état est devenu pire et qu'il ne pouvait plus marcher qu'appuyé sur une personne. C'est à cause de cela qu'il est entré à l'hôpital. Il a continué le

⁽¹⁾ Koehler. Monographie des méningiles spinales, 1861. p. 104. obs. XVII.

traitement spécifique toujours cans résultat. Il nous informe qu'une réaction Bordet-Wassermann qu'on lui a faite avant le traitement a été positive, très faible; mais nous n'avcns pu vérifier l'exactitude de cette information. Il s'est marié il y a quatre ans. Sa femme n'a pas eu d'enfants.

Le malade présente une grande spasticité des membres inférieurs. Néanmoins il né peut exécuter qu'avec une certaine difficulté les mouvements de flexion et d'extension volontaires des pieds, des jambes et des cuisses ; mais il ne réussit pas à se mettre debout. Il n'a pas de force ; il tombe immédiatement en, cherchant à s'appuyer sur les pieds.

Dans les membres supérieurs, il y a une atrophie plus accentuée dans les



Fig. 1. - Atrophie des muscles des régions thénar et hypothénar.

muscles interosseux et moins prononcée de l'éminence thénar et hypothénar, surtout dans la main gauche. Il présente un peu de griffe cubitale, comme on peut levoir dans la figure 1, mais sans avoir la main de prédicateur.

La force des membres supérieurs est considérablement diminuée, Les mouvements d'élévation de l'avant-bras et du bras, de pronation et de ⁸upination, de flexion et exténsion des mains et des doigts sont à peine exécutés.

Au contraire l'élévation des épaules, l'extension, la flexion et la rotation de la tête sont normales.

Pas de déformation de la colonne. Pas de douleurs à la pression ou à la percussion.

Réflexes. — Radiaux, cubitaux, tricipitaux très vifs. Les réflexes olécraniens (sseux existent, faibles, produisant la flexion de l'avant-bras sur le bras, Les abdominaux et crématsériens ne s'obtiennent pas. Les rotuliens et achilléens exagérés. Les signes de Babinski, Oppenheim, Gordon, Schäffer, Foix-Marie, Mendel Bechterew existent.

Clonus du pied et de la rotule.

Sensibilité superficielle. — Au lacl, très légère hypoesthésie au-dessous de la IV° C. A l'abdomen il n'accuse pas les contacts du pineau. Al adoleur, analgésie et hypoalgésie indiquées par des lignes transversals dans le schéma él-joint (lig. 2). Au [roid et à la chaleur, il y a des perturbations qui montent jusqu'à la IV° C. Le malade sent comme chaleur le froid et

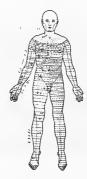


Fig. 2. — L'analgésie et l'hypoalgèsie sont indiquées par des traits ; la thermoanesthésie par des lignes pointillées.

comme moins chaude la chaleur. Ces perturbations sont indiquées par des points dans le schéma.

Sensibililés profondes aussi altérées.

Réfiexes de défense. — La limite supérieure des réflexes de défense est autour du IX^e segment dorsal. Un peu plus haut à droite qu'à gauche.

Liquide céphalo-rachidien. — Nous avons fait la ponction lombaire deux fois. Les résultats ont été à peu près les mêmes. Le li quide sort goutte à goutte. Albumie très augmentée, ainsi que les globulines. Pandy + + + —. Lymphocytes: 0,3 par millimètre cube (cellule de Nageotte).

Épreuve de Sicard-Forestier. — Nous avons fait la ponction atloïdooccipitale le 12 novembre 1923. Nous avons retiré 2 cc. de liquide dans lequel nous avons trouvé l'albumine augmentée, mais moins que dans le liquide obtenu par ponction lombaire et les globulines normales (Pandy négatif).

Lymphocytose : 3,1 par mmc. (cellule de Nageotte). Nous avons injecté 1 cc. de lipiodol.



Fig. 3. — Le lipiodol une heure après l'injection. Il s'est fixé de l'atlas à l'axis.



Fig. 4. - La tache lipiodolée 21 heures après. Le lipiodol commence à se diviser.

Le lendemain le malade se plaint de diminution de force aux membres suerieurs. En effet, il a pu à peine exécuter la flexion et l'extension des doigts et il a perdu la possibilité d'exécuter la flexion des avant-bras et les mouvements des bras et des épaules.

Il a eu pendant quelques jours des mouvements qui ressemblaient à des contractions myocloniques dans les bras et les avant-bras.



Fig. 5. — Le lipiodol 48 heures après l'injection. Partie fixée à l'atlas, une autre entre les III°, IV° et V° cervicales.



Fig. 6. — Neuf jours après l'injection, La portion détachée progresse en chaine jusqu'à la VII cervicule.

De l'autre côté il avait l'impression d'une forte constriction dans la partie supérieure du thorax. Un examen de la sensibilité fait à cette époque nous a donné l'impression qu'une très légère hypoesthésie montait jusqu'à la moitié du cou.

Tous ces phénomènes ont disparu dans les trois semaines. Il a regagné les

mouvements antérieurs, il ne se plaint plus des paresthésies thoraciques, et il n'accuse plus d'hypoesthésie au-dessus de ce qui est marqué au shéma.

Les radiographies en série dont nous donnons cinq aspects bien différents (fig. 3, 4, 5, 6 et 7) nous ont montré que dans le cours de trois mois le lipiodol ne s'est jamais définitivement fixé.

Une heure après l'injection, le lipiodol s'était arrêté à la hauteur de l'atlas et de l'axis (11 novembre) (fig. 3). Vingt-quatre heures après (fig. 4), la tâche lipiodolée s'allongeait et montrait une tendance à se diviser en deux parties. Le lendemain, le lipiodol est déjà divisé, On voit une partie



Fig. 7. - Trois mois après l'injection atloido-occipitale, Gouttelettes dans la région cervienle.

fixée au premier endroit et une autre entre la III-, la IVe, et un peu la Ve vertèbre cervicale (fig. 5). Le 20 novembre la portion détachée (fig. 6) progresse en chaire jusqu'à la VII- cervicale et les premières dorsales. Le 30 novembre le lipiodol n'est pas encore descendu dans le cul-de-sac dural. Dans la colonne cervicale il y avait de grosses gouttes disséminées de l'huile iodée qui restait en quantité à la fhauteur des IVe et Ve vertèbres dorsales, mais il y en avait aussi dans la partie inférieure de la colonne dorsale.

Trois mois après (13 février 1924) nous avons fait faire des radiographies de toute la colonne. Nous avons noté : dans la région cervicale, des goutte-lettes, de volume très varié, disséminées (fig. 7). On les voyait aussi en

moindre quantité à la hauteur des l^{re} et II^o dorsales. Le lipiodol descendait à ce moment à partir de la V^o, mais il était plus compact à la hauteur des X^o, XI^o et XII^o dorsales, où il avait pris la forme d'une tige placée dans la région moyenne avec de petites interruptions.

L'examen neurologique et l'épreuve de Sicard nous ont laissé quelques doutes ; mais nous l'avons fait opérer. Il y avait certainement une compression à la hauteur des premières vertébres cervicales ; mais il y avait une discordance entre les perturbations de la sensibilité (observation primitive) et le premier point de l'accrochage en masse du lipiodot.

Nous avons proposé au Prof. F. Gentil de faire une laminectomie cervicale. Nous avons décidé de commencer par les Ve, VIe et VIIe C., où une partie du lipiodol détaché est restée quelque temps engrenée (fig. 7). Il y avait une forte vascularisation sous-cutanée correspondante à la zone de la VIIE C. En ouvrant le canal on a trouvé la dure-mère d'une coloration foncée, mais pulsatile. En descendant on a ouvert les Ire et IIe dorsales. Fissu cellulaire extra-dural saignant facilement. Biopsie : tissu adipeux et globules rouges. On a suturé, sans ouvrir la dure-mère, parce que le malade n'était pas en condition de supporter plus longtemps l'opération. Il est resté pendant quelques semaines avec les mouvements difficiles ; mais, après, il a pu les exécuter avec un peu plus de facilité qu'avant l'opération. Cette longue laminectomie ne l'a pas géné du tout dans les mouvements du cout et de l'épaid dans les mouvements du cout et de l'épaid dans les mouvements du cout de l'épaid dans les mouvements du cout et de l'épaid dans les mouvements du cout de l'épaid de l'estate de l'estate que de l'estate l'

Au mois de mai (18) nous avons demandé au Professeur F. Gentil de faire une nouvelle laminectomie plus haute avec ouverture des méninges. Le malade a été de nouveau transféré au service de chirurgie. Une pneumonie est survenue et le malade est décédé avant l'opération le 30 du même mois.

L'autopsie effectuée 16 heures après la mort a montré une pleurésie fibrineuse gauche. Broncho-pneumonie totale gauche. Tuméfaction du myocarde ; endocardite chronique, verruqueuse, valvulaire, mitrale. Périsplénite chronique, fibreuse, adhésive, légère hyperplasie de la pulpe splénique. Tuméfaction trouble du foie et des deux reins (Professeur Parreira).

Cavilé crânienne. — Méninges sans altérations macroscopiques. Encéphale pesant 1.340 grammes sans altérations macroscopiques.

Rachis. — Le cadavre présentait sur la ligne médiane postérieure, au long des apophyses épineuses, une cicatrice de 15 centimètres à la hauteur des dernières vertebres cervicales et premières dorsales. La dissection par plans de cette région a montré une cicatrisation parfaite des tissus mous jusqu'à la colonne vertébra-le. In "existe pas de lames-et d'apophyses épineuses des Ve, VIe, VII C., et Ire et II e D. Un tissu blanc nacré occupe la région osseuse qui a été retirée; il adhère, en partie, à la face postérieure de la dure-mère, plus à ganche qu'à droite.

La dure-mère épaissie, fibreuse, est adhérente à la pie-mère qui se présente aussi un peu épaissie, opaque, blanc gélatineux, Parfois elle est adhérente à la moelle. La dure-mère ne se présente pas partout avec le même épaississement. Ainsi dans la région cervicale la partie antérieure est moins épaisse et très adhérente à la moelle, la partie postérieure est très épaisse, surfout à la hauteur des III e et IV e segments cervicaux. Elle fait aussi de fortes adhérences, et en la détachant on observe des rugosités dans la moelle, Dans la moitié inférieure de la région cervicale elle diminue d'épaisseur pour augmenter de volume dans le IF D. Cette épaisseur de la



Fig. 8. — Coupe de la moelle à la hauteur du VII^{*} segment cervical. Deux grandes cavités : une suivant la corne postérieure droîte, l'autre très large et anfractueuse dans la partie centrale des cordons postérieurs.



Fig. 9. — Coupe de la moelle à la jauteur du VIII⁴ segment cervieal. Grosse cavité à droite qui se continue dans la région dorsale, toujours indépendante du canal épendymaire.

dure-mère descend jusqu'à la moclle sacrée, mais elle cst plus forte entre la V° et la X° dorsale. Les adhérences disparaissent en bas. La queue de cheval est intacte.

Dans les sections de la moelle à diverses hauteurs on a reconnu l'existence de cavités. Dans la moelle cervicale, on en observe deux très considérables et indépendantes du canal central. Ces cavités sont irrégulières et polygonales, bordées d'un tissu de prolifération névroglique. 446 EGAS MONIZ



Fig. 10. — Coupe de la moelle dans la région dorsole supérieure. Grosse cavité qui accompagne la corne postérieure droite. Epaississement de la dure-mère et des leptoméninges.



Fig. 11. — Grosse cavité à gauche. Fort épaississement de la dure-mère surtout dans la partie postérieure.

Les figures 8 et 9, à la hauteur des VIIº et VIIIº segments cervicaux, montrent l'aspect des cavités. Dans la région dorsale supérieure on voit encore deux grosses cavités. Un peu plus bas on peut en suivre une de forme allongée qui accompagne la corne postérieure (fig. 10 et 11).

A la hauteur du IIe I., la cavité est très réduite et siège au cordon postérieur droit (fig. 12).



Fig. 12. — Coupe de la moelle à la hauteur du II* L. Cavité très réduite au cordon postérieur gauche.



Fig. 13. — Au IV segment lombaire. Très forte cavité indépendante du canal de l'épendyme,

Un peu plus bas, au IVe segment lombaire, une très forte cavité (fig. 13) occupe presque la totalité des cordons postérieurs et un peu la corne gauche. Cette cavité, qui a la longueur d'un centimètre et demi, est succe indépendante du canal de l'épendyme.

A la hauteur de la Ve L. il y a des phénomènes inflammatoires. La myéline se présente très décolorée avec des fibres altérées.

Il y a aussi des lésions dégénératives des fibres nerveuses dans d'autres étages de la moelle sous forme de dégénérescence marginale qui doivent être la conséquence de la compression. Les dégénérescences secondaires sont surtout notées dans les cordons latéraux.

La dure-mère est très épaissie (fig. 14). Faisceaux de tissu conjonctif plus ou moins gros. Vascularisation superficiel assez développée; vascularisation interstitielle très déduite. Pas de lésions de vascularite. Petites et rares hémorrhagies interstitielles. Légère infiltration de petites cellules : lymphocytes et fibroblastes. Dans une préparation nous avons rencontré de rares plasmacellules.

On observe, parfois, dans la partie interne de la dure-mère, de ces concrétions ou corpuscules calcaires concentriques, de dimensions variables, dont Marinesco avait déjà signalé l'existence (fig. 14).

Sur certains points le tissu conjonctif perd son aspect fasciculaire, ce qu'on voit plus nettement dans les préparations colorées par la méthode Pierre Masson, pour se présenter en masses hyalines, irrégulières, colorées en jaune. On peut suivre les différents degrés de cette transformation du tissu connectif par la différence de coloration qui vad ubleu intense jusqu'au jaune clair. Dans la périphèrie de la dure-mère (région postérieure) on observe, à côté de cette nécrose hyaline, pas très accentuée en cet endroit, un aspect lacunaire, c'est-à-dire des cavités dans le tissu conjonctif; elles sont irrégulières, limitées par des travées tantôt complètes, tantôt interrompues.

Parfois, il y a une symphyse plus ou moins complète des trois méninges, plus marquée dans la région cervicale moyenne et dans la région dorsale.

L'inflammation de l'arachnofde et de la pie-mère est caractérisée par la prolifération conjonctive. Les faisceaux conjonctifs sont uninces et la vascularisation normale, avec légère infiltration lymphocytaire et de fibroblastes. Sur certains points ces faisceaux sont plus épais et les éléments cellulaires diminuent (1).

L'observation que nous venons de publier nous amène à faire quelques considérations :

L'ÉPREUVE LIPIODOLÉE DE SICARD DANS LA PACHYMÉNINGITE.

Nous avons vu que le lipiodol injecté dans l'espace atloïdo-occipital a été arrêté, immédiatement, à la hauteur de l'atlas et de l'axis (fig. 3). Mais cela n'a pas duré : 24 heures plus tard la figure initiale de la bille lipiodolée a un peu changé d'aspect (fig. 4) : elle a commencé à sc diviser en deux parties. Deux jours après (fig. 5), la partie inférieure (à peu près la moitié) a été rencontrée à la hauteur de la partie inférieure de la 3° C., de la 4° C, et un peu de la 5° C. Huit jours après, reste encore une partie importante du lipiodol dans la 2° C., mais l'autre partie progresse et on la voit de la 4° à la 7° C. et aux premières dorsales. L'huile iodée continue son chemin, mais après vingt jours on re la voit pas dans le cul-de-sea searé et elle s'arrête à

⁽¹⁾ Je dois remercier mes amis les Professeurs Parreira et A. Flores de l'aide qu'ils m'ont prêtée dans cette étude anatomo-pathologique.

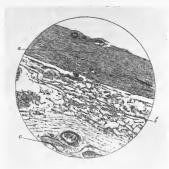


Fig. 11. — Coupe des méninges ; a) dure-mère ; b) arachnoïde ; c) pie-mère. (Région dorsale moyenne.)

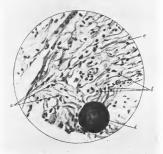


Fig. 15 — Dure-mère: a) fibroblastes; b) lymphocytes; c) fibres colagènes; d) concrètion caleaire concentrique.
REVUE NEUROLOGIQUE, — T. II, Nº 4, OCTOBRE 1925.

la 5e dorsale. Trois mois après l'injection nous trouvons des gouttes de lipiodol dans la colonne cervicale et dorsale supérieure. Le reste est descendu et a filé de la Ve jusqu'aux dernières dorsales.

La colonne lombaire ne contenait toniours pas de lipiodol.

Dans un cas de pachyméniquite symbilitique, de Songues, Blamontier et de Massary (1), le lipiodol a fait un arrêt total au niveau de la VIIº G. Le lendemain, 36 heures après l'injection, une deuxième radiographie montre que la plus grande partie de l'huile jodée est encore arrêtée au même nivean ; sculement quelques goultelettes ont fusé au-dessous, en passant par le côté gauche du canal rachidien. Le malade fait un traitement spécifique avec succès, et six semaines après on ne voyait plus que de petites taches lipiodolées au niveau des premières lombaires.

Dans notre cas les choses se sont passées d'une manière très semblable, mais l'état du malade ne s'est pas amélioré avec le traitement antisyphilitique et les radiographies successives ont montré la progression constante, mais difficile, du lipiodol. On voit des taches qui, peu à peu, ont diminué de volume ou même disparu.

Cet examen radioliniodolé en série, préconisé spécialement par Frouent et Dechaume (2), donne des renseignements appréciables pour le diagnos tic différentiel entre les pachyméningites et les tumeurs médullaires,

Parfois dans les tumeurs l'huile iodée ne s'arrête pas totalement. Quelques gouttes descendent quand l'obstacle n'est pas tout à fait infranchissable (Froment et Dechaume) pour tomber dans le cul-de-sac dural. La plus grande part reste au-dessus de la tumeur. Dans d'antres cas, la progression est difficile et lente, mais le lipiodol finit par s'arrêter définitivement dans le point le plus bas qu'il peut atteindre (Froment, Japeol et Dechaume) (3). Mais ces aspects radiolipiodolés sont, quand même, assez différents de ce que nous avons vu dans notre observation,

Le lipiodol a continué à descendre chez notre malade. Après trois mois il y avait des gouttes disséminées qui étaient fixées sans que nous puissions garantir qu'elles l'étaient définitivement et, plus bas, une portion assez considérable à la hauteur des dernières vertèbres dorsales.

Il y a encore un autre point de l'observation radiolipiodolée qui mérite d'être considéré : Souques a noté dans son cas un écart de trois segments entre la limite supérieure des troubles de la sensibilité et l'arrêt de l'huile iodée. Chez notre malade l'arrêt est survenu deux segments plus haut que nous avions pensé, c'est-à-dire à la Ire et à la He C, au lieu de la IIIe C. Cette dissociation sensitive-lipiodolée doit nous faire incliner vers le diagnostic d'une pachyméningite. Elle s'explique par des perturbations

⁽¹⁾ Souques, Blamoutier et J. de Massary. Injection lipiodolée sous-arachnol-(1) OUTQUES, DEAMOUTER et J. DE MASSARY, injection injustoles sous-arisembré dienne dans un cas de pachynésingúte cervico-dorsela, Arrêt tolat du lipiodol dans la réglem cervicale inférieure, lt. N., 1924, 1, p. 6.
(2) J. Fonnaxy et J. Degalamay, Rodico-diagnostic rachidien lipiodolé et tumeurs inédullaires, Interprétation des radiographies en séries. Presse médicale, 23 février radio

⁽³⁾ J. Poiment, Japeol, et J. Dechacme, Exploitation radiologique de la cavité sous-arachiofiteme par le lipiodol et tuneur intramédullaire, R. N., 1923, II, p. 2 et 7.— Froment et J. Dechacme, Joe, etl.

inflammatoires des méninges, au-dessus de la place où elles commencent à produire les premiers symptômes compressifs. Ces l'sions ont déjà une intensité capable d'arrêter le passage immédiat du lipiodol.

Il y a encore à noter chez notre malade les perturbations qu'il a présentées après l'injection du lipiodol : sensation d constriction thoracique, exagération des perturbations motrices des membres supérieurs et discrète augmentation de la zone hypoesthésique. Comme elles sont certainement le résultat d'une irritation locale d'terminée par le lipiodol, il faut admettre qu'elles ont été déterminées par l'état méningé et médullaire local, Nous n'avons observé de pareils phénomènes que dans un cas de méningite séreuse circonscrite, et même, dans ce cas, moins intenses. Ces perturbations sensitives-motrices doivent nous faire incliner pour le diagnostic de la pachyméningite.

En tout cas il faut noter que ces phénomènes ont passé en trois semaines. et n'ont laissé aucun vestige. Cela nous donne la conviction que si les injections de lipiodol ne sont pas tout-à-fait indifférentes pour les méninges, elles ne produisent pas de complications inquiétantes.

COMPRESSIONS MÉDULLAIRES — CAVITÉS MÉDULLAIRES

Après les expériences de Krontal et Dexler (1), de Lhermitte et Boyeri (2) et de Camus et Roussy (3) sur des chiens, on ne peut plus douter que les compressions médullaires peuvent provoquer des cavités dans la moelle.

Lhermitte et Boyeri ont pratiqué la compression en introduisant, après lamineetomie, dans le canal vertébral de quatre chiens, une tige de laminaire. Chez l'un d'eux, mort le huitième jour après l'intervention, sans infection, on a constaté que la compression de la partie moyenne de la moelle dorsale a pu déterminer la production d'une myélomalacie de la substance grise postéro-centrale, s'accompagnant de l'élimination des produits nécrosés d'une cavité médullaire. Seulement la myélomalacie, pen accusée au-dessous du point comprimé, s'étendait, en haut, sur quatre segments (depuis la VIIe C. jusqu'à la IIe D.).

Camus et Roussy ont réussi à provoquer la formation d'une méningite chronique cervicale hypertrophique en injectant chez des chiens, à travers l'espace occipito-atloïdien, un mélange formé d'acide gras, de nucléinate de soude et de tale, en suspension dans l'eau. Elle a été suivie de réactions secondaires du côté de la moelle avec la formation de cavités médullaires. Ces cavités ont été précédées par formation de foyers nécrobiotiques

R. N., 1913, р. 224.
 Епикмиттк et Bovkin, Sur un cas de cavité médullaire consécutive à une compres-tion de la compression de la cavité médullaire consécutive à une compression de la cavité de la ca $\frac{\{C\}_{LIRGMTTR} et Boyton, Sur un eas de cavité médiataire consecutive a une compression bullaire de let Plomme et d'unde expérimentale des cavités spinales produites par la compression, <math>R, N_{\gamma}$, 1912, I_{γ} , μ , 422. I_{γ} , I_{γ} ,

qui se sont installés dans la substance grise pour s'étendre plus tard à la substance blanche (cordous latéraux et surtout postérieurs). Ces cavités ont des parois assez nettes, comme on peut le voir dans les préparations publiées, bordées par les éléments nerveux eux-mêmes, ou partiellement par me bande très fine de tissu conjonctif. On a même trouvé une ébauche de réaction névroglique rappelant un peu la membrane papillaire des cavités syringomyéliques. Sur quelques segments médullaires, le caual épendynaire se maintient indépendant de la cavité : mais dans d'autres il se confond avec elle. Il y a des lésions d'épendymite, avec prolifération des cellules épendymaires, infillration des cellules rondes périépendymaires de dans l'intérier du canal, d'abondantes cellules despanaires, cellules altongées catiques on cellules rondes. Il n'y a pas de gliose péricavitaire on périépendymaire mais, dans les formes anciennes, on observe me selérose névroglique évidente à la périphérie de la cavité.

Cependant si nous passons de l'expérience à la clinique, nous ne rencentrous pas les mêmes désorters cavitaires comme suite des compressions médulaires. Ainsi dans les compressions par les tameurs on n'observe pas généralement de cavités. Il y a des exceptions, mais elles sont très rares. Les cas de Lhermitte et Boveri, de Oberndorf, de Orlowski, ne sont pas du tout suffisants pour dénontrer que, au noins chez l'honne, la compression rachidienne par tumeurs conduit à la formation de cavités médullaires.

Le malade de Lhermitte et Boveri présentait une parésie progressive des membres inférieurs, avec les réflexes tendineux très exallés et Babinski positif de deux côtès, une hémiatrophie de la langue à droite et une atrophie légère des éminences thénar et hypothénar avec diminution de force des membres supérieurs. La sensibilité était intacte. A l'autopsie, la moelle épinière était transformée en un tube creux à parois minees depuis la l'eC jusqu'à la X° D. Le bulbe rachidien très déformé était aplati d'avant en arrière par une lumeur osseuse développée aux dépens de l'apophyse basiènre de l'occipital. Vraisemblablement, toutes ces afferations out été la conséquence de la compression osseuse. Il n'est pas du tout probable qu'il y aît en coîncidence eutre les deux différents processus pathologiques : tumeur et syringomyélie.

Oberndorf (I) a décrit nu autre cas de compression par tumeur intrarachidieme avec des cavités médullaires. Il s'agissait aussi de tumeurs osseuses, c'est-à-dire d'exostoses multiples (2).

Mais ces deux cas, et quelques autres en nombre très réduit, qu'on peut leur associer, ne nous prouvent goère que les compressions par tumeurs intrarachidiennes soient suffisantes à produire des cavités médullaires.

La presque totalité des néoplasties ne les produit pas, malgré la compression exercée sur la moelle. C'est probablement parce qu'elles croisseut lentement, ne sont pas très dures, et prennent dans la moelle, peu à peu, la place convenant à leur volume. Il n' a pas écrasement de la moelle

⁽¹⁾ Orderendouv. New-York medical journal, vol. NL1, nº 10, mars 1910.
(2) LANGHAUS, GOIDON HOLMES et KYNNEDY Out observé des cavités médullaires au cours des autopsies des timieurs cérébrales.

avec l'intensité que nous avons constatée dans le cas de la tumeur osseuse décrite par Lhermitte et Boveri.

Or, dans les cas des pachyméningites (méningites fibrenses d'autres auteurs), il y a une compression forte, en collier, qui serre et enveloppe la moelle de tous les câtés

C'est le même mécanisme que Camus et Roussy ont mis au clair dans leurs expériences sur des chiens. La circulation, profondément, altérée par la compression, doit donner les petites ischémies initiales de la formation des cavités. Oppenheim (1) a noté, il y a longtemps, que les affections des méninges donnent particulièrement origine à des cavités médullaires à cause de leur sondure entre les méninges et la moelle épinière.

Cet étranglement de la moelle provoque la stase du liquide céphalo-rachidien et surtout des altérations de la circulation médullaire qui doiven. être la cause principale de la formation des cavités. Ces causes ont été déjà signalées à propos des cavités de l'hydromyélie et de la syringomyélie,

Les observations de Kufs (2), de Rhein (3) et de Markhéloff (4) prétendent démontrer l'importance de la stase du liquide rachidien dans la production des cavités.

Langhaus (5) a été le premier qui a défendu l'action des perturbations circulatoires de la moelle pour expliquer la formation cavitaire dans la syringomyélic. Mais, il faut considérer les causes endogènes et nous savons qu'il y
a des cavités qui proviennent, comme dans la syringomyélic, de formations
gliomateuses internes à qui peuvent s'associer les perturbations circulatoires. Il y en a d'antres qui, comme dans l'hématomyélie traumatique on
spontanée, sont la conséquence des foyers hémorrhagiques. Dans l'hydrogyélie, les eavités peuvent résulter de malformations congénitales dont
l'hydrocéphalie et le spinabitida occupent la première place. André Léri (6)
a fait dernièrement des références à une malade atteinte de spinabifida
occulta de la V1 e C. avec troubles de la sensibilité de forme syringomyélique, et dont la cavité médullaire doit être sans donte le reliquat du myéloeyste aréal, origine du spina bifida.

D'un autre côté il y a des causes compressives, exogènes, qui peuvent. Produire des cavités; ce sont celles qui interviennent dans leur formation dans les pachyméningites. Il n'est pas facile d'accepter la *coexistence constante des deux processus morbides ; gliomateux et pachyméningitique.

A. OPERSIMON, TRAINTO de las enfermedates nerviosas, Irad, espagnole de la 1116
 édition de 1901, vol. 1, p. 483.
 KUES, Combinaison d'une hydrocéphalic idiopathique derronique de l'adulte avec mas syringomyelie, etc. Arch, far Psych, 1911, in R. N., 1912, II, p. 3.

^{3.} Buray, Garchellar symnfams in hydrocephalus with a pathologic report of a case associated with syringomyclic. The Journal of the american medical Association, 5 dec. 1908.
(4) Mankhieloff, Un eas d'hydrocéphalic des adulles, Relations neurologiques avec

P1⁽⁴⁾ MARKHELOFF, Un cas or mytroceptatic was admitted, premions actions actions and phydroxyringomyétic. Journal de Neuropathologic et de Psych. (russe), 1908.

[5] LANGHAUS, Wirehow's Arch. Bd. LXIV et LXXXV.

⁽⁶⁾ ANDRÉ LÉRI, Discussion à la Société de Neurologie, Séance du 4 décembre 1924, A Propose d'un ces de G. GUILAIN, ALAJOVANNE et Pfunsors sur l'hypertrophie musculaire localisée à un membre supérieur dans un cas de syringomyélie, R. V., 1924, 11, p. 629.

Ils n'ont pas de relations pathogéniques et l'anatomie pathologique des deux maladies les séparent entièrement. Il est certain qu'on peut trouver des réactions méningées dans la syringomyélie ; ce sont, généralement, des leptoméningites légères. On n'y trouve jamais les gros épaississements fibreux qu'on voit dans la pachyméningite,

LOCALISATIONS PACHYMÉNINGITIQUES.

Il faut insister un peu sur la symptomatologie de la pachyméningite dont le tableau tracé par Charcot et Joffroy demeure assez yrai dans ses grandes lignes. Il v a cependant des altérations à mettre d'accord avec les acquisitions importantes qui ont été apportées dans le champ anatomique et physiologique du système nerveux et qui ont leur application en pathologie.

D'un côté la casuistique des pachyméningites hypertrophiques nous a montré que la localisation exclusivement cervicale que Charcot et Joffroy ont donnée à la maladie n'est pas acceptable. Presque tons les eas décrits montrent que l'épaississement dure-mérien dépasse la région cervicale-Même dans les cas fondamentaux de la thèse de Joffroy on peut le remarquer. Ainsi à propos du cas de William Gull dont nous avons déjà parlé et qui est rapporté dans la thèse, on a noté que les altérations fibreuses le plus marquées siègent à la région cervicale mais qu'elles se continuent insqu'à la queue de cheval.

Clarke (1), Mills et Williams (2), Mills et Spiller (3), Marinesco (4), ont décrit des cas dont l'autopsie a montré que la moelle était enveloppée dans toute sa longueur d'un revêtement fibreux. Il en est ainsi dans notre cas. Ce sont les pachyméningites généralisées. Mais elles peuvent aussi être localisées à la région cervicale (forme Charcot-Joffroy), à la région cervicodorsale supérieure (Dejerine et Tinel) (5), à la région dorsale moyenne (Krause) (6) et dorsale inférieure (Thomas et Hauser) (7), et même à la région lombaire (Foix) (8).

C'est dire que l'épithète de cervicale liée au terme de pachyméningite hypertrophique ne pent être conservée que dans les cas ayant trait à cette localisation unique. Après cette indispensable classification on peut bien comprendre que la symptomatologie doit varier d'accord avec les localisations.

CLARKE, Brain, 1910.

⁽²⁾ Millas And Williams. Chronic hypertrophic spinal pachymeningilis. The Journal of nervous and mental discuss, December, 1911.
(3) Millas AND SPILIAR, Class of external spinal pachymeningitis, Brain, 1902, p. 318-

⁽⁴⁾ Marinesco. Contribution à l'étude de la pachyméningite hypertrophique, R. N.,

MARINSKO, Oshirbilitoli on a l'etinde de la pachymeningte hypertrophique. R. No. 1916, 11, p. 233, 1et cars.
 Distantis el Tibra. Ur cas de pachyméningte cervicale hypertrophique sulv'authopie. R. N., 1980, p. 20.
 Fixon Kinxest. Chiurugie du cerveau et de la moelle épinière, trad. franc., Paris, 1912, eds. Nyl. (ed. N.) 20. 11, p. 772.

⁽⁷⁾ A. Thomas et G. Hausen, Cavilés médullaires et mal de Pott, R. N., 1901, p. 17. (8) Cir. Forx, Rapport sur les compressions inédullaires (Clinique, Physiologie pathologique), R. N., 1913, I. p. 613,

Charcot et Joffroy ont signalé une première période douloureuse, Charcot (1), dans une de ses lecons, parle aussi de fourmillements et engourdissements en concurrence avec les douleurs parfois très violentes. Leur siège est variable selon la localisation. L'intensité de ces manifestations doulonreuses est extrêmement variable. Dans quelques cas, tout se borne à des paresthésies plus ou moins supportables, et dans d'autres, plus rares, tout peut se passer sans douleurs. Dans un cas de Claude, Vincent et Lévy-Valensi (2), il a été constaté l'existence d'une pachyméningite cervicale sans que le malade n'ait jamais accusé des douleurs brachiales ou intercostales

Notre malade, qui n'a pas eu de douleurs aux membres supérieurs, se plaignait beaucoup d'une forte constriction, assez douloureuse, autour du Xe segment dorsal. Après l'injection atloido-occipitale de lipiodol, il a aussi accusé une constriction, d'abord passagère, qui lui serrait la partie supérieure du thorax. Les voies de conduction centripètes de la douleur n'étaient pas interrompues. Le fait de ne pas accuser de douleurs aux membres supérieurs est en partie explicable dans notre cas, parce que la pachyméningite était moins intense à la hauteur du renflement cervical de la moelle où les racines n'ont pas supporté de constriction. La pachyméningite était plus forte à la région dorsale où correspondait la sensation constrictive en ceinture dont le malade se plaignait.

Sicard, Haguenau et Coste (3) ont dernièrement, à propos d'un cas de tumeur rachidienne avec absence complète de douleurs, présenté l'hypothèse de la formation, dans le voisinage de la tumeur, d'un foyer médullaire hémorrhagique, avec cavité secondaire de fausse syringomyélie, interrompant la faisceau de Gowers et le faisceau restant latéral. C'est assez difficile de mettre d'accord avec cette explication tous les cas de Pachyméniugite et des tumeurs qui présentent ou non une forte symptomatologie doulourense : mais l'explication peut être en partie admise chez notre malade. La douleur à la percussion des apophyses n'est pas aussi constante qu'on pourrait le supposer. La raideur du cou, qu'on peut souvent observer dans la pachyméningite à localisation cervicale, peut aussi manquer comme dans notre cas.

La seconde période de la maladie est caractérisée, d'après Charcot et Joffroy, par des perturbations médullaires, c'est-à-dire des atrophies musculaires, bien accentuées quand la pachyméningite a une localisation cervicale. Charcot et Joffroy ont insisté sur l'attitude de la main dite du prédicateur qui est due, d'une part, à la paralysie des fléchisseurs des doigts et des interosseux, et, d'autre part, à un certain degré de contracture des muscles extenseurs. Chez notre malade il v avait des atrophies des éminences thénar et hypo-

J. M. Chancot, Leçons sur les maladies du système nerveux recuvillies et publiées par Bourneuille, Paris, 1894, toure 11, p. 274.
 La Presse métérale, n° 12, 1911.
 Stacum, Hautheau et Costra, Tuneur rachidienne, Anomalies évolutives, Abélence de doubleus, Radio-lipiolod, Opération, R. N., 1924, II, p. 606.

456

thénar et un certain degré de griffe cubitale. La main du prédicateur est un symptôme rare dans la pachyméningite. Dans dix-nenf observations de Papadato, elle a été notée seulement dans deux cas. Quant à sa valeur sémiologique, on sait que, depuis longtemps, Dejerine a signalé qu'elle se rencontre dans la syringomyélie, et Marinesco a montré que cette attitude de la main appartient plus à la syringomyélie qu'a la pachyméningite cervicale. Charcol Ini-même a fait, dans ses leçons (1), des réserves à ce sujet.

Nouavous trouvé dans notre cas des perturbations de la sensibilité qui montaient jusqu'à la IV® C. Gesperturbations sont dues à la compression exercée par la pachyméningile ou aux grandes cavités médulbires que l'autopsie a révélées. Néanmoins, nous pensons que la compression pachyméningitique est la cause principale de l'ensemble des altérations de la sensibilité. Elles n'ont pas les caractères de celles que nous remontrons dans la syringomyélie. Le malade ne présentait pas une dissociations i parfaite de sensibilité que dans cette maladé. Il "n'y avait pas de zones spéciales d'analgésie on de thermoanesthésie; au contraire, nous avons vérifié, à pen près, les mêmes altérations de sensibilité dans tout le corps, jusqu'à la IV® C., comme on l'observe dans les autres compressions médullaires. Les perturbations motrices que nous avons constatées, les modifications des réflexes observées sont très bien expliquées par les lésions que nons avons décrites. Il ne vant pas la peine d'insister sur ce point.

LES CAVITÉS MÉDULLAIRES DANS LA PACHYMÉNINGITE.

Les cavités méduliaires dans la pachyméningite sont, parfois, aussi grandes que celles qu'on observe dans les moelles syringomyéliques. Elles présentent néanmoins des différences ussez importantes. Le canal de l'épendync, qui dans la syringomyélie est toujours plus ou moins en contact avec les cavités, rihervient pas, au moins pour une grande part, dans leur formation dans la pachyméningite. Dans notre cas il est toujours indépendant des cavités. Elles présentent même une physionomie très spéciale. Par exemple, au niveau de la région cervicale, les cavités sont, irrégulières, aufractucuses, à parois déchiquetées ou même réduites à de simples fentes. Souvent elles sont multiples. Dans notre cas on en voit deux à la lauteur de la région cervicale inférieure.

Dans son cas Marinesco en a compté jusqu'à donze sur une conpe. Dans la 1º observation de Charcot el Joffroy on pent noter la même multiplicité. Ces cavités à la hanteur de la moelle cervicale atteignent tant la substance grise que la blanche. Dans la région dorsale, les cavités se fixentdavantage dans la substance grise pour former un canal principal souvent unique comme dans notre cas. Au niveau des premiers segments lombaires, il n'existe généralement qu'une seule cavité, tantôt liée au canal érendy-

⁽¹⁾ J. M. CHARCOT, Loc, cit., p. 251.

maire (ras de Kaiser et Küchenmeister (1), tantôt encore séparée pour l'envahir un peu plus bas (cas de Marinesco), tantôt elle se réduit dans la région lombaire supérieure (notre cas) pour s'exagérer plus bas, séparée (notre cas) on liée au canal épendymaire.

En résumé : les cavités médullaires de la pachyméningite généralisée dont nous avons fait une description d'accord avec les cas décrits, sont bien différentes de celles de la syringomyélie par leur aspect, leurs relations avec le canal épendymaire, leur distribution et leur localisation.

L'étude microscopique des cavités nous montre qu'il y a des réactions de névroglie dans leurs parois. C'est un fait général dans les cavités médulaires. La réaction névroglique pourra étre plus ou moins forte, plus ou moins constante, mais ou ne peut pas faire, sur cette base, une distinction très sûre entre les cavités de la pachyméningite et celles de la syringomyélite. Néanmoins le tapissement névroglique est généralement plus intense dans cette dernière maladie.

Nous devons encore noter que les cavités médullaires provoquées chez des chiens par Camus et Roussy dans leurs remarquables expériences ont aussi une topographie semblable à celles que nous rencontrons dans la pachyméningite. Elles ne touchent pas, au moins dans certains segments, le canal central. Elles siègent sur la substance grise, mais elles atteignent aussi la substance blanche de la moelle.

Il faut mointenant se demander si les cavités médullaires sont constantes dans les cas de pachyméningite. Pour répondre à cette question je me Dermets de présenter quedques considérations sur les différentes causes de la pachyméningite. Il y a des cas qui sont d'origine tuberculeuse, d'autres d'origine syphilitique, et encore d'autres, dans lesquels nous mettons notre cas, d'étiologie inconnue.

Dans les cas de pachyméningite tuberculeuse on syphilitique, il y a Presque tonjours une intervention intense du processus dans la moelle. Il se produit une vraie méningomyétite. Dans ces cas-là, les cavités médulaires n'existent que trés rarement et doivent être la conséquence de la destruction du tissu nerveux par perturbations inflammatoires vasculaires localisées, aidée par la constriction pachyméningitique. Marinesco (2) Pense que la compression du manchon méningé n'est pas assez forte, dans ces cas, Ces cavités n'auront jamais ni la généralisation ni les caractères de celles une nous venous de décrire.

Soulement, dans les cus où la moelle n'est pas très malade la compression se fera sentir à cause de la résistance opposée à l'étrauglement par le tissu herveux plus ou moins normal. Dans ces conditions, lest facile de comprendre les désordres circulatoires que la compression pourra déterminer, reproduisant chez l'homme les faits constatés dans les expériences de Camus et Roussy.

⁽¹⁾ Otto Kaiser und Hellmuth Küghenmrister, Über einen Fall von SyrIngomyelia, Arch. für. Psych., 1. XXX, 1897, p. 250. (2) Maunysson Memoire eith, R. N., 1916, 11, p. 253.

EGAS MONIZ

458

En passant en revue les cas de pachyméningite décrits sans cavités, on peut en citer quelques-uns comme démonstration de cette opinion.

Dejerine el Tinel (1) out publié une observation de pachyméningite cervicale hypertrophique syphilitique. L'anneau fibreux descendait de la VI C. à la VI D. L'épaississement variait de 2 à 7 millimétres. Il y avait des gommes en évolution. La moelle était à cette hauteur dans un étalvoisin de la myélomlarie. Pas de cavitée

Brissand et M. Briay (2) out étudié un cas de pachyméningite tuberculeuse de la 1He C. à la 1re D. Une gaine de longosités manelonnées, épaisse parfois d'un centimètre, enveloppait entièrement la moelle. Altérations des cordons 'de Goll et des cordons latéraux. Destruction de la moelle à la VIII e D. avec infiltration diffuse de nodules tuberculeux. Pas de lacunes.

Babinski, Jumentić et Jarkowski (3) ont publić un cas de pachymáningite cervicale hypertrophique avec radiculalgies, radicultes et paralysise incomplétes. Évolution d'un an. Lymphocytose et W. R. positive dans le liquide rachidien. Fusion des trois méninges, épaississement. Lésions médhlaires. Plus d'irritation méningée une de compression. Pas de cavités.

Cos cas montrent que les pachyméuingites tuberculeuses et syphilitiques n'entralment pas toujours la production des cavités médullaïres. Elles doivent être même l'exception. Mais on a aussi décrit des pachyméningites attribuées à ces étiologies et avec des cavités (Koppen (4), Wicting [5], Schwartz [6], etc.).

Comme nons l'avons dit, à côté de ces pachyméningites tuberculeuses et syphilitiques il y en a d'antres qui doivent avoir une étiologie différente : ce sont des pachaméningiles de marche assez tente qui s'installent, comme dans notre cas, avec loute la symptomatologie d'une compression médullaire, augmentation d'albumine sans lymphocylose dans le liquide céphalo-rachidien, W. R. négalive, inlégrifé du rachis, perturbations des sensibilités avec une limite supérieure bien définie, généralement avec des douleurs initiales sans graves perturbations du côlé des sphinclers, paraplégie spastique el, si la lèsion est haule, quadriplègie et alrophie des muscles des mains. Dans ces pachyméningiles hypertrophiques généralisées ou localisées, lorsqu'elles onl duré un certain lemps, les cavités médullaires surviennent comme conséquence de la compression que les méninges les dures et épaissies exercent sur la moelle. Elles présentent aussi un certain degré de myélite, surtout noté à la périphérie. Cette myélite doit être encore une conséquence de la constriction pachyméningitique et de la propagation inflammatoire aux leptoméninges ; mais ces inflammations médullaires sont assez réduites en

⁽¹⁾ DETERING el TING, R. N., 1969, p. 24.

⁽²⁾ Brissat D el W. Brisa, Paraplégie flacelde dans un cas de pachyméningile cervicale, R. N., 1902, p. 169.

⁽³⁾ BARONSKI, JOMENITÉ et JARKOWSKI, Pachyméningite cervicule hypertrophique, N. Iron, de la Salpétrière, 1913, p. 10-19.

⁽⁴⁾ Korney, Archiv. für Psychoit., 1895.

WHETING, R. V., 1893, p. 541.
 E. SGRWARTZ (de Vienne) Zeit, für Klin, Med., 1898, Bd. IV, p. 469-526.

comparaison des méningo-myélites syphilitiques ou tuberculeuses. On a noté de la dégénérescence marginale de la moelle dans la région antérolatérale, comme dans notre cas (1), et dans cette région et dans la partie postérieure, comme dans le cas de Macinesco, avec dégénérescence des faisceaux pyramidaux, ce qui a été aussi noté par Camus et Roussy dans leurs expériences sur des chiens.

Pachyméningites hypertrophiques d'étiologie inconnue,

Nous sommes convaincus que, quand Charcot et Joffroy ont décrit pour la première fois la Pachyméningite cervicale hypertrophique, ils n'ont pas pensé à l'étiologie tuberculeuse ou syphilitique. Dans deux cas de la thèse de Joffroy auxquels nous avons déjà fait référence et qui sont accompagnés de documentation graphique (Obs. I et cas de W. Gull), l'étiologie doit être la même que dans les cas que nous prétendons séparer des deux étiologies incriminées. Dans ces cas on n'a pas rencontré de lésions tuberculcuses ou syphilitiques. Les méninges présentaient un épaississement comparable à celui de notre observation. Il est encore utile de noter l'inter-Vention des méninges molles dans le processus morbide, fait aussi signalé Par Camus et Roussy dans leurs expériences. Ils ont noté que la dure-mère était notablement épaissie ; mais les lésions portaient aussi sur les méninges molles qui sont symphysées, adhérentes à la moelle et à la dure-mère.

Des cas anciens on pouvait citer quelques-uns comme probables de cette espèce de pachyméningite d'étiologie inconnue. Tels sont ceux de Koppen, Kaiser et Küchenmeister, Schwartz, etc. Mais ces auteurs ont Pensé souvent à des étiologies que nons ne trouvons pas tout à fait démontrées.

Philippe et Oberthur (2) ont recueilli trois autorsies de pachyméningite hypertrophique, surtout de la région cervicale et dorsale supérieure. Ils ont trouvé de vrajes cavités médullaires. Ces autopsies les ont décidés, comme nons l'avons déjà dit, à la conception de deux espèces de syringomyélie : cavitaire et pachyméningitique.

Gowers, dans son traité de maladies nerveuses (3), fait référence à deux cas localisés à la région dorsale. Il dit que l'épaississement de la pachyméningite spinale hypertrophique dépend de la partie interne de la duremère. L'arachnoïde et même la pie-mère peuvent souffrir le même épaississement, mais quelquefois la pie-mère n'est pas très atteinte. Pour l'étiologie de la pachyméningite interne chronique que Gowers sépare de la Syphilitique avec ses préférences pour la pie-mère et arachnoïde, il fait Pénumération des causes générales dont avait déjà parlé Charcot : froid, fatigue, traumatismes, etc.

Thomas et Hanser (4) ont publié en 1901 un cas très bien documenté et

H y a aussi un degré plus intense de myélite en C_s.

II ya amsa un degre pue menos o manga (2) R. N., 1900, p. 171.
 W. R. (2000, p. 171.
 W. R. GOWERS, Manuale delle Malatia del sistema nervoso, Trad. R. de la 2st andidate, de T. Cambarini, Misno, 1894, p. 290 el 294.
 A. THOMAS el G. HAUSGII, Cavillés médullaires el malde Pott, R. N., 1901, p. 117,

qui est caractérisé, au niveau des dernières vertèbres dorsales et sur une étendine de 5 à 6 centimètres, par une dure-mère extrémement épaissie de dure. Il y avait des cavités médulaires qui, par leur aspect, rappelaient les cavités syringomyéliques et qui s'étaient faites en dehors de toute participation du cand de l'épendyme dont elles restaient toujours indépendantes. On a constaté des l'ésions inhereuleuses anciennes aux deux poumons ; mais on n'a pas observé d'altérations ossenses vertébrales, et je pense qu'on ne pent pas altribuer une étiologie tuberculeuse à ces lésions pachyménincitimes.

Un cas de Mills et Williams (1) chez un homme de 42 aus, qui a été opéré comme un cas de timeurs médullaires, et un autre de Klotz (2), celui-ci documenté par des figures, peuvent être comptés parmi les cas de pachyméningite d'étiologie incomme.

Claude, Vincent et Lévy-Valensi (3) ont décrit un cas de pachyménigüle, compliquée à notre avis d'hydrocéphalie. La dure-mère avait subi un épaississement considérable dans la région cervicale. Infiltration des méninges molles Cavité médullaire depuis la région cervicale jusqu'à la lin de la région sacrée. Sur la plupart des conjes, cette cavité se montrait indépendante du canal épendymaire; mais au niveau des premiers segments dorsaux la communication des deux cavités apparaissait nettement.

Horsley (4), dans son exposé sur 22 cas de méningite chronique spinale, en a trouvé un de pachyméningite. Tous les autres sont des méningites sérenes circonscrites. Il l'a opéré sur la présomption de trouver me tumeur. Cette pachyméningite a été observée chez une femme de 60 aus. L'auteur ne donne nas d'autres renseignements sur le cas.

Krause, qui a montré les avantages opératoires dans les cas de pachynémingite, présente dans son livre (5) quatre cas opérés par lui et qui outété diagnostiqués comme tuments médullaires. Deux de ses observations (XV, 3, et XV, 1) sont spécialement remurqualdes à notre point de vue. Dans la première il s'agissait d'une pachyméningite ou (méningite fibreuse chronique) qui s'étendait du sixième am huitième arc dorsal. En décollant la callosité il a ouvert, au nivean du sixième arc dorsal, une cavité prespue kystique de la grosseur d'un pois qui, siégeant à la zone postérieure de la substance métullaire, renfermait un liquide absolument limpide. Ce kyste doit avoir été vraisemblablement une cavité médullaire. L'examen de la callosité a été fait par Gestreich. Quelques loyses d'infiltaire.

⁽¹⁾ Gras, K. Mills and Edward Williams, The Journal of nervous and mental diseases, vol. VIII, no 12, december 1911, p. 705-719.
(2) Okkai Klotz, Syringomyelia; with autopsy findings in two cases (premier cas).

The american Journal of the medical Sciences, nov. 1913, nº 500, p. 681.

(3) Henri Claude, G. Vinlent et J. Lévy-Valensi. Ependymite subaigué avec

⁽³⁾ HENRI GLATOR, G., VINGENT et J. LEVY-VALENSI. Ependymite subaiguë avec hydrocéphatie et envilés médullaires du type syringomyélique. La Presse médicale, 11 février 1921.

⁽⁴⁾ Viction Houstay, A clinical lecture on chronic spinal meningitis: its differential diagnosis and surgical treatment. The Brilish med. Journal, 1909, vol. 1, Tab. 27, p. 513.

⁽⁵⁾ Loc. cit., 1 vol., p. 770-786,

par petites cellules, située autour des vaisseaux, étaient formés de nombreux lymphocytes et fibroplastes. La paroi des voisseaux était très épaisse : pour quelques-uns, par suite, la lumière avait une situation excentrique. Il n'y avait nulle part ni calcification, ni nécrose, ni cellules géantes. En un endroit, il existait un développement de tissu conjonctif dans la lumière du vaisseau (endartérite obliérente). « Ces constatations, dit Krause, parlaient en laveur d'une altération syphilitique, c'est-à-dire donc d'une syphilis de la dure-mière spinale; nous n'avons pas troucé de gomme liptime, »

Cette appréciation montre bien l'imprécision du diagnostic étiologique de la lésion. Dans l'observation NV, l'our a trouvé un épaississement de la dure-mère du quatrième au neuvième are dorsal; elle était, adhéente aux sutres méninges et à la moelle. A l'examen listologique on a vu que ce manchon dur était formé, cu majoure partie, d'un tissu dibreux, pauvre en noyanx (callosités). Par endroits, on trouvait un tissu de granulations, jeune, riche en cellules et, isolément, des accumulations de petites cellules rondes monomucléées et de cellules plus grandes pourvues de noyaux pâles. Nulle part il n'existait de tubercules, de cellules géantes, ni de nécrose. La recherche des bacilles de Koch fint n'egative. En outre, il n'y avait pas d'altération des vaisseaux sanguins, ni de tissu néoplasique. En couséquence, Oesterciel déclareque la formation de callosités n'avait pas de caractère spécifique; cependant on ne pouvait éliminer la tuberculose. Dans ce cas il y a aussi imprécision de diagnostic sur les causes de la fésion.

Elsberg (1) a opéré un cas de pachyméningite qui a été diagnostiqué comme tumeur extra-durale à la hanteur du VIs segment dorsal. La duremère a été excisée dans une extension de 5 cm. et 3 de largeur. L'examen anatomo-pathologique a montré un tissa inflammatoire chronique.

Marinesco a public l'observation anatomo-dinique d'une pachyméningite qui est, sur divers aspects, semblable à celle que nous avons décrite. Nous avons déjà fait allusion à ce travail. L'épaississement de la dure-mère, chez ce malade, descendait du III segment cervical jusqu'à la région dorsale moyeune, et l'épaississement des méniges molles continuait sur toute l'étendue de la moelle lombe-sacrée. Il était, plus accusé à la face postérieure de la moelle, fait que nous avons constaté dans notre cas et que d'autres auteurs ont aussi noté. Sur l'étiologie de ces lésions, Marinesco écrit : « Quant à la nature de la madalié dans notre cus, nous ne sommes pas en état de dire quoi que ce soit de précis. Tout d'abord, la syphilis doit être mise hors de cause, car la réaction de Wassermann a été négative aussi bien dans le liquide céphalo-rachique que dans le sang.

« Ensuite, les lésions que nous avons décrites dans les méninges et la moelle épinière n'ont rien de commun avec la syphilis ; la tuberculose ne paraît pas non plus avoir en d'action, quoique plus tard le malade soit

 $^{(1)\,\}rm Elsabara$. Diagnosis treatment of surgical diseases of the spinal cord and its membranes, 1916, p. 303.

devenu phtisique. En effel, la colonne vertébrale a été trouvée intacte au niveau de la région cervicale et les lésions des méninges ne sont pas celles de la méningite tuberculense.»

Dernièrement Sicard et Laplane (1) ont soutenn que la compression médullaire peut être due à une symphyse méningée du type inflammatoire, sans que la syphilis paraisse intervenir, les réactions humorales de la syphilis restant négatives, comme ils ont pu l'observer dans trois cas. L'opération a été partiquée chez ces trois paraplégiques spasmodiques, à arrêt lipiotolé dorsal. Il existait nue symphyse méningée complète, dure-mère et pie-mère épaissies et étroitement accolées l'une à l'antre, sur une éterdue de 2 à 5 cm, environ, sus néoplasme de voisinage, La moelle a été relativement facilement libérée. Des fragments méningés, prélevés au cours de la laminectomie et examinés par Boussy, out montré l'existence d'un tissa inflammatoire simple, sans cellules tuberculeuses ou néoplasiques.

Dans notre cas nous ne rencontrons pas davantage de lésions qui puissent nous conduire à un diagnostic de syphilis on de laberculose. On n'y trouve ni de fortes infiltrations endo et périvasentaires, ni des plasmacellules en abondance, ni des tubercules, des cellules géantes ou des séquestres casélifés.

L'évolution de cette forme spéciale de pachyméningite n'est pas très longue. On pent dire qu'elle oscille d'une à quatre années, surtout dans les formes généralisées.

Nous ne pouvons pas affirmer que les formes localisées ne soient pas susceptibles de se généraliser et nous n'avons pas d'éléments pour préciser leur évolution qui, en tout cas, n'est pas du tout comparable à l'évolution prolongée de la syringomyélie.

De toute cette exposition, on peut déduire les conclusions suivantes:

1º La pachyméningite spinale hypertrophique d'étiologie incomme est caractérisée par de forts épaississements méningés, surtout du côté de la dure-mère, de l'arachmoïde, et des cavités médullaires.

2º Ces épaississements sont formés par une prolifération connective fibrense, consistante, stratifiée, parlois accompagnée de dégénérescence hyaline, de vacnolisation de la dure-mere et de gros corpusentes calcaires concentriques. On ne trouve pas dans cette pachyméningite fibroplastique les lésions caractéristiques de la syphilis ou de la Inherentese.

39 Le siège de la lésion est variable. La pachyméningite peut être généralisée on localisée. Dans ce cas elle paraît préférer la région cervicale ou dorsale movenne.

1º Les cavités de cette forme de pachyméningite sont différentes de celles rencontrées dans la syringomyélic Elles sont souvent multiples, indépendantes du canal central, moins bie "limitées, irrêgulières, anfractueuses et envahissent presque toujours et parfois de préférence la substance blanche. Leur revêtement névroglique est moins intense que dans la syringomyélie.

 J. A. Sicard et L. Laplane. Diagnostic des lumeurs rachidiennes de forme pseudo-pottique, Radio lipiodol. La Presse médicate, 10 janvier 1925, p. 33. 5º Le diagnostic entre cette pachyméningite et les pachyméningites tuberculeuses et syphilitiques est généralement possible. Les pachyméningites tuberculeuses sont presque tonjours liées au mat de Pott et le liquide téphalo-rachidien donne souvent de fortes réactions cytologiques. Les pachyméningites syphilitiques sont dénoncées par l'anaumèse, la W. R., la lymphocytose du liquide céphalo-rachidien et le résultat du traitement spécifique.

Dans la syringomyélie les perturbations de la sensibilité sont assez différentes; le liquide céphalo-rachidien ne présente pas la dissociation allumino-cytologique de la pachyméningite d'étiologie incomme; l'évolution est plus lente et moins grave et l'épreuve de Sicard montre la perméabilité du canal rachidien.

Le diagnostic reste surtout difficile avec les compressions médullaires Par des tumeurs ou par des méningites séreuses circonscrites.

6º L'épreuve lipiodolée de Sicard peut néanmoins donner quelques éléments pour séparer cette pachyméningite des autres compressions.
a) L'injection sous-arachmotilienne de l'huile iodée produit dans ces cas

des réactions plus fortes que dans les cas de tumeurs on même de méningite circonscrite.

b) Les images liniodolées observées en série pendant quelques semaines

b) Les images lipiodolées observées en série pendant quelques semaines montrent le passage difficile de l'huile qui s'engrène selon une forme spéciale.

c) La fixation primitive du lipiodol, deux ou plusieurs segments au-dessus du point, indiqué par la limite supérieure des perturbations de la sensibilité (dissociation sensitive-lipiodolée) est aussi un signe assez probable de l'existence d'une parlyméningite.

7º Les réflexes de détense peuvent aussi nous fournir quelques indications. Quand leurs limites supérieures sont très éloignées de la ligne supérfeure des troubles sensitifs, on doit penser à la possibilité d'une pachyméningite assez étendue (forme généralisée) de préférence aux tumeurs et aux méningites séreuses circonscrites.

8º Le traitement chiurugical, qui pourra être discuté dans les cas de pachyméningites tuberculeuses et syphilitiques, doit être préconisé dans les Pachyméningites d'étiologie inconnue, surtout dans les cas localisés. Même dans les cas généralisés, quand on a une zone spécialement atteinte de désordres moteurs graves, le traitement décompressif doit être la règle, La résection d'une partie des méninges paraît être, pour le moment, la Pratique à recommander. Ce point thérapeutique suffit à montrer l'im-Portance de l'étude des diverses formes de pachyméningite.

TUBERCULE DE LA PROTUBÉRANCE

Syndrome de Raymond et Cestan

avec spasme facial, paralysie du trijumeau et troubles du goût

PAR

M. ARDIN-DELTEIL ET LEVI-VALENSI
Professeur de Clinique médicale Chef de laboratoire

à la Faculté de Médecine d'Alger

Parmi les tumeurs de la protubérance, les tubercules occupent incontestablement la plus grande place.

Aux 25 observations de tubercules protubérantiels déjà recueillies dans sa thèse par Héry (1) est venue s'ajouter toute une série de cas dont on trouvera la bibliographie dans la Revue générale d'Alquier et Klarfeld (2) et dans la monographie récente de Claude et Lévy-Valensi (3).

On doit y njouter les observations, toutes anivies d'autopsie, de Alberto Hovighi (4), Marchand et Nouet (5), Haushalter et Faerix (6), d'Espine et Demole (7), Mingazzimi (8), Marchand et Paye (9), Arhard, Foix et Thiers (10), Claude, Schaeffer et Alajouanine (11), Florand, Nicaud et Grenier (12), Berghinz (13), Bériel et Wertheimer (14).

C'est une observation anatomo-clinique semblable que nous désirons rapporter.

Observation. Asc. D..., 30 ans, est hospitalisée Salle Andral, le 7 janvier 1923, nour frombles nerveux.

On note dans ses antécédents collatéraux qu'une de ses sours est morte en bas âge, de méningite luberculeuse.

An point de vue personnel, l'interragatoire révèle que la malade Lousse fréquent ment l'hiver, qu'elle a été opièrée il y a louit aux pour tuberculose osseuse du pourc droit. Depuis un an et demi, elle présente de plus, un kyste synoviat du poignet gauche, Elle uie loute syphilis, la réaction de Bordel-Wassermann, dison-els louit de suific, est du reste nigative dans le sange d'une le liquide elephilo-medible louit de suific, est du reste nigative dans le sange d'une le liquide eléphilo-medible.

Les premiers symptômes de la maladie appararent au mois de juillet 1922. Ils consistèrent eu seusations d'engourdissement douloureux de la jambe gauche.

Un mois plus tard, les mêmes symptômes appararent au niveau du brus ganche. En même temps s'installait une céphalée frontale de plus en plus violente, avec sensation de vertige.

Bientôt, aux sensations douboureuses, s'ajouta un état parcitique de tout le côté gauche, et au début du mois de novembre 1922 l'hémiplègie gauche était assez accu-sée pour que la malade ne pût, dès cette époque marcher suns aide.

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. H, Nº 4, OCTOBRE 1925.

Pendant que se constituait cette hémiplégie, un traitement spécifique (6 injections de novarsénobenzol) était pratiqué sans aueun résultat.

Vers la fin du mois de novembre, la malade put constater que toute sa joue droite était anesthésiée.

Enfin, tout récemment sont venus s'ajouter deux autres symptômes. D'une part, une parésie très marquée de la mastication, d'autre part, une contracture de l'orbiculaire des paupières du côté droit.

C'est dans eet état que la malade est hospitalisée.

Examen. - Etat général bien conservé. Température normale. Le pouls régulier bat 100 pulsations à la minute. Il existe une salivation très accentuée. Tous les appareils sont normaux, à l'exception du système nerveux dont l'examen

permet de mettre en évidence toute une série de symptômes. 1º Du eôté gauche il existe :

a) Une hémiparésie en contracture prenant les membres et la face.

b) Des troubles sensitifs au niveau des membres parésiés. Anesthésie au taet avec hyperesthésie à la piqure remontant sur le membre supérieur, jusqu'au milieu de l'avant-bras, sur le membre inférieur jusqu'au 1/3 inférieur de la euisse. Au-dessus de ees limites, il existe des erreurs de localisation.

Dans les zones d'anesthésie, la malade est incapable de distinguer les sensations thermiques.

Les sensibilités profondes sont aussi très touchées de ee côté : arstéréognosie, abolition du sens des attitudes du membre supérieur et diminution au membre inférieur, abolition du sens baresthésique, Conservation de la sensibilité osseuse (?). c) Des troubles de la réflectivité :

Tous les réflexes ostéo-tendine x sont manifestement exagérés du côté gauche. Il existe aussi de ee eôté du clonus du pied et de la rotule. Abolition des réflexes abdominaux. Signe de Babinski positif.

d) Des troubles à caractère nettement cérébelleux :

Les mouvements du eôté gauche sont très nettement amplifiés et décomposés et aussi ineoordonnés. Mais l'ineoordination n'augmente pas lors de l'oeelusion des paupières.

Pas d'adiadococinésie ni de tremblement. Pas de titubation.

2º Du côlé droit on note l'intégrité des fonctions motrices et de la force museulaire, L'absence de troubles de la sensibilité ou de la réflectivité pour les membres.

Mais au niveau de la face on constate :

a) Un spasme facial avec contracture permanente de l'orbiculaire des paupières et, par instant, élévation brusque de la commissure labiale droite.

b) Une atrophie extrême du masseter qu'en ne sent plus se contracter.

c) Une parésie du droit externe avec parésie des mouvements de latéralité du regard vers la droite, les fonctions d'élévation, d'abaissement et de convergence étant'eonservées. Il existe aussi une inégalité pupillaire G>D avec réflexes pupillaires normaux.

d) Une douleur à la pression des branches d'émergence du trijumeau avec anesthésie au taet de la joue droite, accompagnée d'hyperesthésic à la piqure, anesthésic cornéenne, hypoesthésie de toute la fnoitié droite de la langue avec perte du goût dans les 2/3 antérieurs.

La sensibilité des muqueuses jugale, labiale, pharyngée, laryngée est conservée. Il n'y a du resto aucune paralysie do la langue, du larynx, du pharynx ou du voile

L'audition paraît normale des deux côtés (Dr H. Aboulker) autant qu'on puisse en juger ehez la malade dont l'état est assez précaire au moment de l'examen otologique.

Par contre, les épreuves caloriques et rotatoires concluent à la suppression bilatérale des réflexes vestibulaires.

Il n'existe ehez cette malade aueun trouble des réactions électriques tant au niveau des membres qu'au niveau de la face.

Enfin l'examen du fond d'œil (Dr Dupuy d'Uby) ne révèle aucune stase ni aucun signe anormal.

signe anormat.

En résumé, il s'agissait chez notre malade d'une paralysie alterne, avec hémiplégie gauche, sensitivomotrice prenant la face et les membres avec :

Troubles eérébelleux gauches.

Parésio de l'oculo-moteur externe droit, avec paralysie du dextrogyre.

Lésions destructives du trijumeau droit (noyau sensitif et noyau masticateur).

Lésion irritative du facial droit.
Il était aisé, de par ces symptômes, de localiser la lésion dans la partie droite de a prophiblement et dans la région supérioure puissure l'héminitérie gauche prepait la

la protubérance et dans la région supérieure puisque l'hémiplégie gauche prenait la face avec les membres. De plus, la précocité des troubles sensitifs, l'intensité des troubles cérébelleux

De pius, la precente des troubles sensuits, intensité de troubles ceruleites impliquaient surfout une lésion de la calotte. On devait done situer la lésion dans la moitié droite de la calotte protubérantielle, depuis la région supérieure jusqu'à la partie majeure.

Quant à sa nature, l'évolution lente et progressive faisait penser à une tumeur, et plus spécialement à un tubercule, étant donné les antécédents de notre malade.

La réaction de Wassermann (sang et liquide céphalorachidien) fut, nous l'avons dit, négative. Par contre, la réaction de Bedreska (D^r Lamaire) fut trouvée fortement positive.

La ponction lombaire donna issue à un liquide clair, hypertendu (55 au manomètre de Claude) avec 4 lymphocytes au mmc. + 0.95 cg. d'albumine.

L'état de la malade alla en s'aggravant. La céphalée devint de plus en plus vive. En outre, du côté droit, on vit apparaître, comme à gauche, mais avec une intensité moindre :

Une paresse des deux membres ;

De légers troubles cérébelleux :

Le 15 janvier... Apparition de signes pédonculaires :

La malade présente du ptosis de l'œil droit.

```
Ponction lombaire...... Tension...... 35
Lymphocytes... 5 par mmc.
Albumine..... 1 gr. 10
```

Le 27 janvier. — La malade est évacuée dans un service de chirurgie où elle subit une trépanation décompressive (Dr Costantini).

Le 12 février. — La céphalée est moindre, mais tous les autres symptômes sont en progression,

L'hémiplégie gauche est totale et l'hémiparésio droite est très accentuée. Les proubles érébelleux sont bilatéraux, mais prédominent cependant toujours à gauche. La paralysie de l'eulo-moteur externe droit est complète. On note l'apparition d'une kératite neuroparalytique de cet ceil droit.

```
Ponction lombaire...... Tension...... 50
Lymphocytes... I par mmc.
Albumine....... 1 gramme.
```

Vers les premiers jours de mars, des signes bulbaires apparaissent (dysphagie dysarthrie) qui vont en s'accentuant jusqu'au 24 mars, date du décès de la malade-

```
Autopsie. — (L'autopsie n'a pu porter que sur le crâne.) (1).
```

La protubérance se présente par sa face antérieure comme légèrement asymétrique. Les pyramides font une saillie très marquée surtout à droite

⁽¹⁾ Nous devons à M. le Professeur Leblane la partie anatomique de ce travail-Qu'il veuille bien trouver iei l'expression de notro vive reconnaissance.

Prises à 1 cm. de la ligne médiane, les dimensions antéropostérieures sont de 27 millimètres à gauche, 29 millimètres à droite.

Au niveau de l'émergence du trijumeau, elles sont de 16 millimètres à gauche et de 26 millimètres à droite.

En arrière, la région quadrijumelle, le pédoncule cérébral sont beaucoup plus volumineux à droite qu'à gauche (20 mm. à gauche, 22 mm. à droite).



Fig. 1.



Fig. 2.

Après résection de la partie supérieure des hémisphères cérébelleux (fig. 1) et du vermis supérieur, on voit la tumeur faisant hernie en deux régions :

1º Dans la région latérale de l'isthme.

2º Entre les pédoncules cérébelleux supérieurs.

Toute la région latérale de l'isthme est détruite par la tumeur qui est limitée nhaut par le bras conjonctival postérieur, en avant par le pédoncule cérébelleux moyen, en arrière par le pédoncule cérébelleux supérieur partiellement envahi. Dans la région médiane, la valvule de Viessens et la lingula forment bloc par envahissement de la tumeur. Pourtant, à sa partie inférieure, la valvule de Vieussens neut encore s'isoler.

La partie droite du plancher ventriculaire est plus étalée que sa partie gauche. A la partie supérieure du ventricule, l'aqueduc de Sylvius paraît complètement oblitéré.

Sur des coupes de la protubérance, la tumeur présente les aspects suivants : $. \label{eq:couple}$

1º Au niveau du pédoneule cérébral (partie inférieure, fig. 2), la tumeur ouver la plus grande partie du pied, la région centrale de la calotte, le locus niger dans la moitié de son trajet.

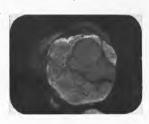


Fig. 3.

2º Au niveau de la région ponto-pédonculaire (fig. 3), la tumeur occupe environ les 2/3 de la région droite, c'est-à-dire la plus grande partie du pied, la région centrale de la calotte qu'elle affleure au niveau de la région latérale de l'isthme. Toute la partie droite est déformée et l'aqueduc de Sylvius est fortement aplati.

3º Au niveau de la partie supérieure de la protubérance (fig. 4 et 4 bis), la tumeur présente sa plus grande étendue. Elle est étalée obliquement de droite à gauche et d'arrière en avant sur la plus grande surface de la coupe. Elle est eirconscrite par une sorte de capsule rougeâtre. A ce niveau, la seule région intacte est représentée par un croissant périphérique comprenant le pédoncule cérébelleux supérieur gauche, une petite partie de la calotte protubérantielle gauche ; 1 cm. environ du corps de la protubérance, une mince bordure de la pyramide gauche s'élangissant du côté droit pour se terminer au niveau de la partie postérieure du pédoncule moyen. Un mince flot du pédoncule supérieur droit est appliqué sur la tumeur, en arrière.

On note aussi sur cette coupe :

La disparition partielle du pédoneule cérébelleux supérieur droit, l'intégrité des 2/3 postérieurs du pédoneule cérébelleux postérieur gauche;

L'envahissement de la calotte protubérantielle avec ses fibres acoustiques ; La disparition de tout le ruban de Reil du côté droit et de la plus grande partie de celui du côté gauche, sauf le lemniseus latéral ;

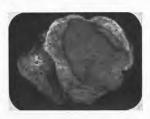


Fig. 4

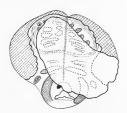


Fig. 5.

L'atteinte bilatérale du faisceau pyramidal qui est presque totalement Pris à gauche ;

L'atteinte bilatérale du faisceau longitudinal postérieur.

4º Au niveau de la partie moyenne de la protubérance (fig. 5 et 5 bis), la tumeur présente une partie occupant à peu près toute la moitié droîte du Pont et envoyant une sorte de languette dans la partie centrale de la moitié gauche.

On note, en particulier, sur cette coupe, la destruction complète des noyaux du trijumeau (moteur et sensitif). 5º Au niveau du sillon bulbo-protubérantiel : fig. 6.

La tumeur occupe une zone restreinte de la partie droite de la protubérance en arrière de la pyramide.

En résumé, la tumeur débute au niveau de la Fossette sus-olivaire droite par une partie mousse. Elle s'élève graduellement dans la protubérance en grossissant progressivement pour atteindre au niveau de la partie supé-

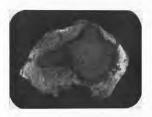


Fig. 6.



Fig. 7.

rieure du pont ses dimensions maxima. Elle se termine ensuite assez rapidement par une extrémité arrondie dans le pédoncule cérébral droit.

Elle a atteint ou détruit :

Les voies pyramidales.

Les rubans de Reil.

Les bandelettes longitudinales postérieures (dans leur trajet protubérantiel).

Les pédoncules cérébelleux supérieurs (surtout le droit).

Les fibres radiculaires des IIIe et IVe paires droites.

Les noyaux de la Ve paire droite.

L'examen histologique de la tumeur (Professeur Poujol) a montré qu'il l'agissait d'un tubercule.

.*

La topographie des lésions explique aisément l'hémiplégie alterne constatée chez notre malade, hémiplégie qui, par ses troubles cérébelleux, par ses paralysie de latéralité du regard devait être rattachée au Syndrome de Raymond et Cestan.

Il est cependant quelques points sur lesquels nous voudrions insister,

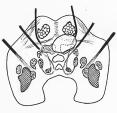


Fig. 8.

Tout d'abord, l'hémiplégie, opposée à la lésion, étant du type cérébral, Prenant à la fois les membres et la face, fait assez rarc au cours des hémiplégies protubérantielles, mais rapporté pourtant dans quelques observations (Aubertin et Labbé) (15). D'autre part, l'atteinte directe du facia revétait la forme non de paralysie mais de spasme comme dans les cas de Brissaud et Sicard (16), de Raymond et François (17). L'hypothèse habiuellement soutenuc qu'il s'agit dans ces cas de l'ésions supranucléaires du facial pourrait être admise clez notre malade.

A ce spasme facial, s'ajoutait une parésic de la 6º paire, fait banal, mais aussi une paralysie du trijumeau atteignant d'une façon particulièrement l'intense le noyau masticateur, fait d'observation rare (Raymond (18), Cestan et Rose (19). Enfin, il existait aussi des troubles du goût très nels ainsi qu'en ont rapporté au cours de syndromes protubérantiels Raymond (20), Raymond ct François (17), troubles que seule peut expliquer une lésion nucléaire du nerf de Wrisberg.

Nous n'avons pas constaté chez notre malade de troubles sensitifs à type syringomyélique ainsi qu'il est fréquent d'en rencontrer au cours des tu-

meurs de la protubérance. Les troubles sensitifs revêtaient plutôt le type de l'anesthésie douloureuse.

Il existait, par contre, des troubles importants des sensibilités profondes (musculaire, articulaire, stéréognestique), troubles qui paraissent fréquents lorsque systématiquement recherchés dans les syndromes pretubéranticls et qu'ont pu noter Raymond et Claude (21), Rovighi (4), Moni (22), Brault et Vincent (23), Leenhardt et M^{He} Sentis (24), Claude, Schaeffer et Alaiouanine (14)

Ce syndrome alterne s'accompagnait aussi d'une paralysie directe de latéralité du regard, caractéristique de lésions de la partie supéricure de la calotte protubérantielle. Depuis les observations initiales de Raymond et Cestan (25), ces paralysies ont été retrouvées par maints auteurs, et pour ne citer que les observations les plus récentes, on les voit signalées chez les malades d'Oulmont et Lévy-Valensi (26), Achard, Foix et Thiers (10), Bollak (27), Foix et Hillemand (28). On s'accorde à leur reconnaitre pour origine une lésion de la bandelette longitudinale postérieure à la partie supérieure de la protubérance. Notre observation apporte encorc à l'appui de cette conception un argument anatomique.

Enfin, les symptômes d'incoordination cérébelleuse que présentait notre malade, nous retiendront aussi quelque peu.

On sait que, au cours des lésions de la protubérance, ces symptômes sont généralement directs. Chez notre malade, ils étaient certainement croisés quoique d'origine cérébelleuse indiscutable. Il existait, nous le rappelons, beaucoup plus d'hypermétrie et d'asynergie que d'incoordination vraie.

De tels faits, bien que rares, ne sont pas cependant exceptionnels (Observations semblables de Gruner et Bertolotti (29), Raymond et Claude (21), Cestan et Rosc (19), Alquier et Klarfeld (2), Claude, Schaeffer et Alquianine (11), Foix et Hillemand (28).

Ils sont explicables soit par une lésion du pédoneule cérébelleux moyen, soit, comme dans notre cas, par une lésion du pédoneule supérieur au-dessus de la commissure de Wernekinke, ou du faisceau central de la calotte.

Nous soulignerons, pour terminer, l'absence de stase papillaire chez notre malade.

Cette absence de stase, fréquente dans les tumeurs cérébrales ou périprotubérantielles, l'est encore davantage au cours des tumeurs intraprotubérantielles. Des observations déjà anciennes la mentionnent (Wernicke (30), Dustin et Vanlint (31), Heuneberg (32), Collins (33), Raymond et Cestan (34), Orgielbrand (35), Oppenheim (36), Kuh Sydney (37). D'autres plus récentes confirment le fait (Observations d'Alquier et Klarfeld (2), où dans 6 cas de tumeurs protubérantielles la stase manqua deux fois et fut d'apparition tardive dans deux autres cas, de Florand, Nicaud et Gre nier (12), de Claude, Schaeffer et Alaiouanine (11).

BIRLIOGRAPHIE

- HÉRY. Thèse de Paris, 1899.
- (2) Alquier et Klarfeld. Gazette des Hôpitaux, 1911, p. 873 et suivantes.
- (3) CLAUDE et LEVY-VALENSI, in traité Brouardel, Gilbert, Carnot, Isthme de l'Encéphate, Baillère, Paris, 1922.
- (4) Alberte Rovighi. La Riforma Médica. Analyse. Revue Neurologique, 1911, tome 11, p. 29.
 - (5) MARCHAND et Nouet. Revue Neurologique, 1911, tome II, p. 103.
 - (6) HAUSHALTER et FACRIX. Société médicale des Hôpitaux. Nancy, 5 mars 1913.
 - (7) D'ESPINE et DEMOLE. Archives de Médecine des Enfants, 1917, p. 355.
- (8) Mingazzinni, Rivista di pathologica nervosa i mentale. Analyse, Revue neurologique, 1919, p. 75.
 - MARCHAND et PAYE. Bulletin de la Société analomique de Paris, nº 6, juin 1920.
 - (10) Achard, Foix et Thiers. Revue Neurologique, 1922, p. 998.
 - (11) CLAUDE, SCHAEFFER et ALAJOUANINE. Revue Neurologique, 1922, p. 1003. (12) Florand, Nicaud et Grenier. Revue Neurologique, 1922, p. 1010.
 - (13) Berghinz. Penserio Medica, t. 11, 1922, nº 6.
 - (14) BÉRIEL et WERTHEIMER, Société Médicate des Hôpitaux, Lyon, 6 février 1913,
- (15) Aubertin et Labre. Gazette Hebdomadaire de Médeeine et de Chirurgie, 1902, p. 757.
 - (16) Brissaud et Sicard. Presse médicate, 11 avril 1908.
- (17) RAYMOND et FRANÇOIS. Société de Neurologie, 30 avril 1909 (Revue Neurologique, p. 445).
 - (18) RAYMOND. Clinique des Maladies du Système nerveux, 1896, tome I, p. 365.
 - (19) Cestan et Rose. Société de Neurologie, 5 mars 1908 (Revue Neurologique, p. 265). (20) RAYMOND. Clinique des Maladies du Système nerveux, tome III, p. 163.
 - (21) RAYMOND et CLAUDE. Revue Neurologique, 6 février 1908.
 - (22) E. Moniz (de Lisbonne). Analyse. Revue Neurologique, 1912, tome II, p. 722.
 - (23) Brault et Vincent. Revue Neurologique, 11 juillet 1912.
 - (24) Léenhardt et Mile Sentis, Revue Neurologique, 1919, p. 931.
- (25) Raymond et Cestan. Revue Neurologique, 1901, p. 70. (26) OULMONT et LÉVY-VALENSI. Société de Neurologie, 16 févr. 1919 (Revue Neurologique, p. 138).
- (27) Bollack. Société de Neurologie, 27 février 1924, p. 558.
- (28) Foix et Hillemand. Société de Neurologie, 1et mars 1924 (Revue Neurologique p. 558).
- (29) GRUNER et BERTOLOTTI. Iconographie de la Salpétrière, 1905, p. 159.
- (30) Wernicke. Archives f. Augen., 1901, p. 183. (31) Dustin et Vanlint. Iconographie de la Salpétrière, 1902, p. 620.
- (32) Henneberg. Char. annalen, 1902, p. 493.
- (33) Collins. Med. Record, 1902, p. 241.
- (34) RAYMOND et CESTAN. Gazette des H\u00f6pitaux, 1903, p. 829. (35) Orgielbrand. Thèse Heidelberg, 1905.
- (36) OPPENHEIM. Monats f. Psychologie and Neurologie.
- (37) Kun Sydney. Journal of nervous and mental Diseases, 1908, p. 462.

LE CLONUS DU PIED

PAR

JAYME R. PEREIRA
Assistant à la Faculté de Médecine de Rio-de Janeiro (Brésil).

L'existence d'un réflexe rythmique du pied se manifestant par des mouvements périodiques d'extension, est connue depuis longtemps, mais son étude scientifique ne commença qu'après les observations de Erb (1) et Westphall (2), en même temps que ces auteurs présentèrent les résultats de leurs investigations sur le réflexe rotulien. Le clonus du pied, aussi dénommé trépidation épileptoïde du pied (Vulpian et Charcot), phénomène du pied, danse du pied, etc., paraît n'avoir pas attiré l'attention autant que le réflexe rotulien, dont la littérature est très riche non seulement en ce qui concerne l'étude clinique, mais aussi aux points de vue psychologique et physiologique. Quant au clonus du pied (et les autres clonus), il fut regardé généralement comme l'expression d'états pathologiques et comme tel il fut étudié presque uniquement par les cliniciens. En cherchant dans la littérature, je n'ai trouvé sur l'existence du clonus du pied dans des cas normaux que les observations de C.-S. Potts (3) et d'Axenfeld (4). Ce dernier, qui a fait d'intéressantes investigations sur le sujet du clonus dans 30 cas, dit qu'un des sujets était apparemment sain, mais qu'il présentait de la déficience psychique. Beaucoup d'autres investigateurs opposent le clonus physiologique au clonus vrai qu'ils regardent comme un signe pathognomonique des lésions du faisceau pyramidal. Une autre sorte de clonus a été décrite au cours des crises hystériques, et Nikitine (5) a parlé d'un clonus du pied de nature fonctionnelle, tout semblable au clonus vrai mais dont l'amplitude et la fréquence des secousses ne sont pas aussi régulières que dans le cas du clonus pyramidal. A peu d'exceptions près, toutes les observations publiées au sujet du clonus du pied ont été faites au point de vue clinique avec par conséquent des interprétations d'ordre pathologique. En répétant la même manœuvre décrite par Axenfeld, j'ai pu obtenir le clonus du pied chez des personnes positivement normales. Les observations rapportées dans ce travail ont été faites sur moi-même. La manœuvre pour la production du clonus est la suivante ; la patient étant assis sur une chaise, appuie son pied sur le sol en le touchant seulement avec la partie métartasienne de la plante ; en

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. H. Nº 4, OCTOBRE 1925.

même temps la jambe, fléchie sur la cuisse, tout en formant avec celle-ci un angle moindre de 90°, force l'élévation du calcanéum au moyen d'un raccourcissement volontaire et permanent du triceps sural (fig. 1). Dans cette condition, on demande au sujet d'exécuter une série de contractions rapides des muscles extenseurs du pied et on voit qu'après un certain nombre de contractions volontaires, les mouvements du pied assument un caractère automatique ou réflexe. Quelquefois, il faut varier la position de la jambe ou le degré de l'angle de flexion pour obtenir la position con-Venable à la production du phénomène. La montée d'un escalier, avant l'expérience, favorise la production du phénomène, pourvu que le patient ne soit pas trop fatigué à la fin de cet exercice.

L'enregistrement des mouvements de la jambe (ou du pied) a été obtenu au moyen d'une ficelle attachée d'une part à la portion supérieure de la jambe et, de l'autre, au levier inscripteur, en passant par une poulie



Fig 1. — Position de la jambe pour la production du clonus réflexe du pied et enregistrement graphique des mouvements eloniques.

rotative. De plus, les réponses musculaires électriques ont été observées au moyen d'un galvanomètre à corde (type Hindle) dont la corde était en quartz doré d'un diamètre de 2,75 micra et une résistance de 17.000 ohms. Les électrodes étaient des plaques de zine recouvertes d'ouate imbibée d'une solution saturée de sulfate de zine et fixées sur la peau au moyen de bandelettes de gaze. L'électrode supérieure restait en relation avec l'équateur nerveux du muscle et l'inférieure avec la portion muscle tendineuse. Les dossiers photographiques ont été pris au moyen d'un dispositif décrit par Forbes et Thacher (6). Dans quelques expériences, les mouvements respiratoires furent aussi enregistrés par l'intermédiaire d'un Pneumographe construit par Harvard Apparatus Co. Il se compose d'une spirale en acier logée dans un tube en caoutchouc qu'on attache autour du thorax en reliant les extrémités au moyen d'une chaîne métallique. Les changements de pression de l'air à l'intéricur du tube pendant les mouvements respiratoires, sont transmis à un tambour de Marey qui meut un levier inscripteur.

Résullals.

Comme il a été dit antérieurement, le déclanchement du elonus du pied Peut être obtenu dans des cas normaux faisant suite à des mouvements volontaires analogues, grâce à la manœuvre déjà décrite. Quand on enregistre ces deux formes de mouvements, on constate tout d'abord que la fréquence naximum des contractions volontaires est à peu près la même que celle des contractions réflexes, c'est-à-dire une moyenne de 7 par seconde. L'angle de flexion de la jambe aussi bien que la force de la contraction volontaire permanente des museles extenseurs, influencents

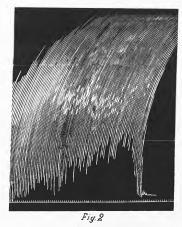


Fig. 2. - Clonus réflete du pied. Temps en 1/5 de seconde.

dans une certaine mesure, la fréquence du clonus réflexe. En fait, on voit que la diminution de l'angle de flexion, ou l'augmentation de la force de recourcissement volontaire, aceroissent la fréquence dos secousses. Inversement, l'augmentation de l'angle de flexion, ou la diminution de la force du rescourcissement entraînent une fréquence moindre. La fréquence socille entre ét 8 par seconde. La durée du clonus sera la même que celle du raccourcissement volontaire; cependant, elle ne peut pas être soutenue très longtemps. En effet, si on prolonge l'expérience au delà d'une certaine limite, les muscles extenseurs tendent à entrer gra-

duellement dans un état de tonus exagéré (fig. 2), en qui nécessitera à la longue le relaiehement de la contraction volontaire requise pour la production du clonus. L'observation d'Axoneldé sur l'influence de la respiration sur la fréquence des secousses cloniques, ne fut pas confirmée dans mes expériences, vu que pendant les deux phases de la respiration, la fréquence s'est maintenue pratiquement constante (fig. 4). Les observations avec les réponses musculaires électriques seront rapportées au cours de la discussion du suité.

Discussion

Les eliniciens et physiologistes qui se sont occupés de l'étude du clonus

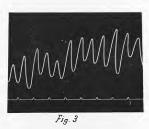


Fig. 3, — Clonus réflexe du pied. Temps en 1/5 de seconde.

du pied ont tenté de différencier deux sortes de clonus, l'un vrai et l'autre faux. Le premier serait la manifestation d'une lésion du faiseeau pyramidal, Pendant que l'autre pourrait apparaître sans aueune modification anatomique du système nerveux central. L'importance du clonus du pied commesymptôme décisif de lésion du faisceau pyramidal a été affirmée par divers auteurs, parmis lesquels Noïca (7), Lemos (8), Radovici (9), etc. Cependant, la ligne de démarcation entre le vrai et le faux clonus n'a pas été nett ment tracée. On connaît les observations de Souques (10), (11), Algier et Hagelstein (12), Tileston (13), Nikitine (14), sur des eas de clonus d'origine périphérique par lésions ostéo-articulaires, maladies infecticuses ou par des eas de clonus de nature fonctionnelle, qui se confondent entièrement avec ee que les auteurs appellent le elonus vrai. Guillain et Barré (15) ont décrit des techniques différentes pour la production des clonus vrais et faux respectivement, L'insuffisance des moyens mécaniques pour la différenciation des deux formes de clonus a amené les investigateurs à observer les variations électriques des museles, mais, comme on verra bientôt, les tentatives n'ont pas abouti davantage. L'existence du clonus dans des cas normaux aussi bien que pathologiques est un fait incontestable. Les petites différences rencontrées entre le clonus physiologique et pathologique ne sontque des différences quantitatives dues aux conditions de réflectivité actuelle de la moelle, aux manœuvres employées pour la production du réflexe, à l'état de nutrition des muscles, à la technique employée dans



Fig. 4. — Clonus réflexe du pied et mouvements respiratoires (les lignes de descente indiquent les phases d'inspiration Temps en 1 5 de seconde.

l'enregistrement des secousses, etc., plutôt qu'à des différences incontestablement qualitatives. Si l'on compare les fréquences des secousses cloriques, on voit qu'il y a une concordance très suggestive entre tous les faits rapportés. Gowers (16) et Horsley (17) ont trouvé des minimums et maximums de 7 et 10 par seconde respectivement, Herrimigham (18) observé une moyenne de 7 et Waller (19) rapporte les chiffres de 8 et même 10 par seconde. Dansles observations de Claude et Rose (20) et Lévi (21), la frèquence varie entre 6 et 7. Eschner (22) constate 5,8 à 8 p ar seconde, Salomonson (23) et Gregor et Schilder (24) une moyenne de 8, et Cobb (25), 5,6 à 7,8. A en juger d'après la moyennedes observations ci-dessus, on peut conclure que la fréquence varie entre 6 et 8 par seconde, ce qui concorde entièrement avec mes observations. Ce n'est que dans les observations de Mac William (26), que la fréquence des contractions musculaires atteint les chiffres élevés de 13,5 et 14 par seconde. Cependant Cobb (25) a fait remarquer que dans le cas de Mac William le pied oscillait en réalité avec une fréquence de 7 par seconde, et que les valeurs de 13,5 et 14 rapportées par cet observateur étaient dues certainement à une technique insuffisante.

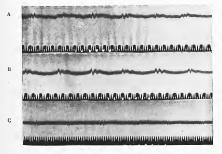


Fig. 5. — A. Clonus volontaire du pied. Musele soléaire. B. Clonus réflexe du pied. Musele soléaire. C. Glonus réflexe du pied. Musele gastroenémien. Corde du galvanomètre en quartz doré. Résistance de la corde : 17,000 ohms ; 2,75 milera ; tension : 4,5 mm. Temps en 1,100 de seconde.

Un autre point sur lequel il y a concordance générale est celui de la contraction du triceps sural comme responsable des mouvements cloniques du pied. La raison de la périodicité des secouses cloniques a été cependant le sujetd'une controverse permanente. A cet égard, on peut formuler trois différentes hypothèses qui scront développées séparément. La première est que la périodicité serait la résultante des actions antagonistes des muscles fléchisseurs et extenseurs du pied. On sait, d'après les études de Sherrington (27), Graham Brown (28) et Forbes (29) que l'excitation simultanée des muscles antagonistes peut produire des mouvements alternatifs de flexion et d'extension ayant pour résultante une oscillation rythmique du membre correspondant. Salomonson (30) a rapporté des cas de clonus pathologique par action combinée des muscles jambiers antérieur et posétrieur. Cette interprétation, cependant, ne me semble pas applicable au

cas du clonus physiologique, tout au moins, et ce pour les raisons suivantes. Dans le cas du clonus physiologique, nous avons une excitation volontaire permanente des museles extenseurs par concomitance d'une excitation réflexe dont le point de départ semble être la plante du pied (ou le tendon) qui cause aussi des mouvements d'extension. On pourrait dire, expendantque l'excitation périphérique provoquerait non seulement le réflexe d'extension mais aussi le réflexe de flexion homolatéral, et que l'action combinée des deux réflexes produirait le mouvement alterné du pied. Sherrington (31) a montré que les excitations sans douleur ne conviennent pas pour la production du réflexe de flexion alors qu'elles sont tout à fait efficaces pour les

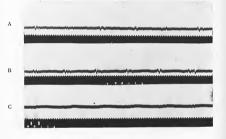


Fig. 6. — A. Clonus volontaire du pied. Muscle soléair. B. Clonus réflexe du pied. Muscle soléair. C Clonus réflexe du pied. Muscle jambier antérieur. Corde du galvanomètre, résistance et diamètre commeen fig. 5. Tension de la corde : 4 mar. Temps en 1/100 de seconde.

réflexes de grattage, « extensor thrust », etc. Les cas de clonus du pied double rapportées par Salomonson ne se présentèrent que dans une moyenne de 2 à 3 %, et ne peuvent pas se confondre avec les cas de clonus physiologique et vrai des auteurs. Les observations de Noïca (32) qui a pu évoquer le clonus du pied dans des sujets avec paralysie du muscle jambier antérieur par lésion périphérique du nerf poplité externe, prouvent que pour la production du clonus du pied il ne faut pas l'action concomitante du jambier antérieur. Mon collègue le D' Euv. Diniz Gongalves, professeur à la Faculté de Médecine de Bahia (Brésil), m'a rapporté un cas d'hémiplégic avec une semblable paralysie du muscle tibial antérieur présentant aussi la trépidation épileptoïde du pied toutes les fois que le patient appuie le pied de la façon décrite au-dessus (fig. 1). Mes observations avec les réponses électriques du muscle fléchisseur, pendant le clonus du pied, els réponses électriques du muscle fléchisseur, pendant le clonus du pied,

ne confirment pas non plus l'hypothèse d'une action antagoniste des muscles jambiers. Je reviendrai encore sur ce point lorsque je traiterai la signification des oscillations des électromyogrammes.

La seconde hypothèse sur la signification physiologique du clonus du pied tend à considérer ce phénomène comme étant dû à des contractions réflexes périodiques des muscles de la région postérieure de la jambe, le point de depart de l'excitation nerveuse étant le tendon des muscles extenseurs. Dans ce cas, à chaque relâchement des muscles extenseurs, de non-Veaux influx nerveux seraient envoyés à la moelle parce que la distension du tendon se maintient constante |Castex (33)|. Il me paraît plus raisonnable d'admettre que la moelle reçoit continuellement des influx afférents et que les relâchements des muscles extenseurs sont dus aux périodes réfractaires qui font suite aux contractions précédentes. Sherrington (34) a trouvé dans l'extensor thrust une phase réfractaire (1 seconde) plus longue que la phase de la contraction elle-même (1706). On voit sur les tracés électromyographiques, pris pendant le clonus du pied (fig. 5 et 6), que les périodes de repos de la corde sont plus longues que les périodes de vibration. D'accord avec la seconde hypothèse, en pourrait dire encore que les contractions périodiques ont une origine proprioceptive, c'est-à-dire que les impulsions afférentes prendraient leur origine dans les muscles extenseurs eux-mêmes. Cette façon de voir est adoptée par Langlaan (35), (36). L'existence des réflexes proprioceptifs a été démontrée par Sherrington (37) et par Forbes, Campbell et Williams (38), et il n'est pas impossible qu'ils soient également l'origine du phénomène en question. Contre elle, il y a, cependant, le fait remarqué par Cobb (25), que la fréquence du clonus devrait être beaucoup plus élevée, ce qui ne s'observe pas. Que l'excitation de la plante du pied est bien le point de départ de l'arc réflexe, se trouve encore confirmé par les observations de Guillain et Barré (39) qui ont décrit un réflexe médio-plantaire déclanchable par la percussion de la partie médiane de la plante du pied. Piéront (40) a nié l'existence de ce réflexe en disant qu'il n'est qu'une forme atténuée du réflexe achilléen. Guillain, Barré et Strohl (41) ont montré, cependant, que du point de vue clinique il est possible de dissocier les deux réflexes et que le muscle res-Ponsable du réflexe médio-plantaire est le soléaire et que les jumeaux sont les muscles du réflexe achilléen. Cette interprétation, en regard du muscle soléaire comme responsable du réflexe médio-plantaire paraît être applicable au cas du clonus du pied, ce qui fut déjà dit par Weir-Mitcheil et confirmé maintenant par les tracés électromyographiques. Contre la seconde hypothèse, il y a, cependant, le fait que le raccourcissement permanent des muscles extenseurs est une condition sine qua non pour la production du clonus, tout au moins dans les cas physiologiques, puisque Noïca (42) a pu le provoquer chez un malade atteint d'une hémiplégie récente sans aucune contracture du jambier postérieur. On ne sait pas la technique employée dans ce cas par Noïca pour la recherche du clonus, et il est possible qu'il ne faille pas exclure un raccourcissement volontaire du muscle. Pourquoi la présence d'un raccourcissement permanent des muscles exten-

seurs contredit-elle l'hypothèse d'une série de contractions périodiques pour expliquer le clonus du pied ? Salomonson (43) voit dans le clonus des contractions simples se superposant à une contraction tonique. Si on examine les tracés électromyographiques, on constate que tant dans le clonus physiologique que dans le clonus pathologique, la corde du galvanomètre reste pratiquement en repos entre les secousses musculaires, ce qui ne s'observe pas pendant les clonus volontaires (fig. 6 A) et hystérique pendant lesquels la corde du galvanomètre vibre continuellement, présentant de temps en temps des oscillations plus prononcées. On se demande alors, très naturellement, pourquoi la contracture involontaire ou le raccourcissement volontaire ne provoquent pas d'oscillations pendant les intervalles entre les secousses cloniques des muscles extenseurs. On sait. d'ailleurs, que la cessation du clonus physiologique peut être obtenue au moyen de la cessation volontaire du raccourcissement soutenu des muscles extenseurs, ce qui prouve que pendant le clonus du pied ces muscles sont maintenus dans un état de contraction permanente. Souques (44) a montré, d'autre part, que le raccourcissement permanent du muscle est la condition essentielle de la production du clonus plus que l'hyperexcitabilité de la moelle, parce que celle-ci toute seule n'est pas capable de déclancher le clonus. L'impossibilité de fournir l'explication de ce phénomène m'amène à formuler une troisième hypothèse sur la signification physiologique du clonus du pied. On pourrait dire que les mouvements cloniques sont des inhibitions périodiques du raccourcissement permanent volontaire ou involontaire des muscles extenseurs du pied. On sait, d'après les études de Sherrington (45), que lorsqu'une voie commune finale est occupée par un acte réflexe, un autre acte réflexe ne peut pas prendre possession de la même voie concomitamment et de l'interférence des deux actes, il peut en résulter une inhibition du premier acte réflexe. On en a un exemple très éloquent dans les réflexes de grattage et de flexion : pendant le réflexe de grattage, obtenu par excitation maintenue de la région dorsale de l'animal. la provocation du réflexe de flexion inhibera celui-là et vice versa. Pierre Marie et Foix (46) ont démontré qu'un pincement large de la cuisse peut déclancher un réflexe rythmique de la jambe avec des mouvements de flexion et d'extension, et la même excitation est capable d'inhiber les clonus du pied, de la rotule et des fessiers. L'arrêt du clonus du pied par inhibition des muscles extenseurs a été critiqué par Froment (47) qui a interprété la cessation des mouvements cloniques comme due à une action synergique du muscle jambier antérieur. Il prétend aussi avoir démontré avec Loison (48) la non-validité, chez l'homme, de la loi de l'innervation antagonistique des muscles, trouvée par Sherrington chez l'animal. Dans les cas du clonus physiologique et pathologique du pied, nous avons affaire à un acte volontaire ou involontaire occupant la voie finale qui va aux muscles extenseurs du pied en même temps que des impulsions afférentes venant de la plante du pied ; elles aussi, devraient occuper la même voie terminale. De l'interférence des deux actes, résulterait une inhibition périodique du raccourcissement volontaire permanent (clonus phyisologique), ou de la contracture involontaire aussi permanente (clonus pathologique) des muscles extenseurs, ce qui produirait les phénomènes rythmiques du clonus. L'unique preuve expérimentale qui appuie une telle interprétation ést l'absence d'oscillations électriques pendant les intervalles des mouvements cloniques réflexes, comme il résulte des tracés électromyographiquements cloniques réflexes, comme il résulte des tracés électromyographique (fig. 5 B et 6 B). De très bonnes raisons, qui seront rapportées prochainement, s'opposent à l'acceptation de l'hypothèse de l'inhibition, et la seronde interprétation me semble la plus probable.

Un autre point, qui a été le sujet d'une vive controverse, est la nature des secousses cloniques. Sont-elles des contractions simples ou tétaniques ? Bayliss (49) dit que la plus courte contraction volontaire est accompagnée d'au moins trois ou quatre oscillations électriques, et Sherrington (50) nous assure que toutes les contractions réflexes sont de nature tétanique. On sait, d'après les études de Sherrington (51), Forbes, Ray et Griffth (52) et Cooper et Adrian (53) qu'une impulsion nerveuse simple provoquée dans un nerf afférent peut produire une série d'oscillations électriques dans la voie motrice correspondante. Erlanger et Gasser (54) ont montré, cependant, que cette série d'oscillations électriques motrices est due à la dissociation d'une impulsion primitive traversant les fibres nerveuses avec des vitesses de propagation différentes. Dans le cas du clonus du pied, Langelaan (55) enregistre des secousses isolées qui se superposent à un raccourcissement tonique musculaire. Bertolini et Pastine (56) qui, eux aussi, ont fait des observations électromyographiques du clonus du pied, ont trouvé des oscillations diphasiques simples. A la même conclusion sont arrivés Salomonson (23) et Foix, Yacoel et Chavenard (57). Cobb (25), cn 1918, prétend avoir démontré que les seconsses cloniques sont en réalité de caractère oscillatoire, mais il s'oppose à la conclusion de Salomonson (23) qui considère le groupement d'oscillations électriques comme phénomène d'interférence, En 1924, cependant, Cobb (58) trouve que dans le réflexe patellaire et dans le clonus du pied, chaque contraction musculaire a occasionnellement une seule oscillation, mais le plus souvent, plusieurs courants d'action. Dans toutes mes observations, j'ai toujours trouvé des groupes d'oscillations pour chaque secousse musculaire (fig. 5 B et 6 B). On peut remarquer, cependant, que les groupes sont composés, le plus souvent, d'une série de petites oscillations précédées d'une grande oscillation. Il me semble que le galvanomètre utilisé par Salomonson (43), tout au moins, n'est pas très sensible, vu que cet auteur ne fut pas capable de déceler des oscillations életriques dans le muscle deltoïde pendant l'élévation du bras dans le phénomene d'automatisme, chez l'homme, décrit par Salmon (58 a) et Kolinstan (59), quand les auteurs et moi-même (60) avons pu observer cette oscillation. On pourrait penser, pourtant, que la présence d'une série d'oscillations électriques à chaque secousse musculaire prouverait la nature tétanique des mouvements cloniques de la trépidation épileptoïde du pied. Avant de tirer quelque conclusion à ce sujet, voyons ce que signifient les petites oscillations des électromyogrammes. Piper (61) les expli-Qua comme un phénomène d'interférence entre les phases positives et néga-

tives dans différentes fibres musculaires et, comme telles, tout à fait négligeables. Une interprétation semblable fut adoptée par Zimmern et Cottenot (62) et Salomouson (23), Cooper et Adrian (63) prétendent que ces oscillations secondaires sont des impulsions nerveuses déchargées par un petit nombre de cellules nerveuses de la moelle dans les intervalles des excitations principales, causant pourtant des contractions d'un petit nombre de fibres musculaires. Athanasiu (61) les regarde aussi comme des impulsions nerveuses, mais sans effet sur le muscle qui ne peut pas suivre la fréquence des décharges médullaires au delà d'une certaine limite. Forbes et Rappleye (65) out montré, cependant, que la fréquence des oscillations électriques musculaires peut être abaissée ou élevée, si on élève ou si l'on abaisse la température locale du muscle, ou si on limite mécaniquement l'amplitude de la contraction (66), Buchanan (67) observa que la modification de la température du niuscle tout seul, change la fréquence des petites oscillations sans altérer la Iréquence des grandes, alors que la modification de la température de la moelle seule change la fréquence des grandes oscillations, laissant constante celle des petites. Judin (68) a démontre d'une facon très convaincante que la première oscillation de chaque groupe d'oscillations musculaires (en réponse à une excitation simple) est le résultat d'un processus chimique, vu que sa durée dépend de la température actuelle du muscle, alors que les petites oscillations sont dues à des modifications d'origine physique se passant à l'intérieur du muscle lui-même, vu que leur durée ne dépend pas de la température. Dans les figures 5 B et 6 B. on voit qu'il v a dans chaque groupe d'oscillations une première plus prononcée suivie de plus petites en nombre de 3 ou 4. Ces électromyogrammes ont été obtenus avec le muscle soléaire. Si, au lieu de ce muscle, on étudie au moyen du galvanomètre encore, le muscle jambier antérieur, on voit qu'il présente aussi des oscillations électriques à chaque mouvement clonique du pied, mais que la première et grande oscillation fait défaut ; seules les petites oscillations apparaissent (fig. 6 C). On sait que le muscle jambier antérieur n'a pas d'action dans la production du clonus du pied et ou est forcé à conclure que les petites oscillations des électromyogrammes sont probablement d'origine musculaire et dues, comme le pense Judin, à des processus d'ordre physique, peut-être à des modifications de tension pendant les secousses musculaires, Golla (69), qui a également observé des oscillations électriques dans le jambier antérieur pendant le clonus du pied, a conclu que ce muscle prend une part active synergique dans la production du clonus. Que les changements de tension du muscle peuvent donner naissance à des oscillations électriques, je pus le constater (60) dans le muscle deltoïde, chez l'homme, pendant l'élévation passive du bras. Des épreuves expérimentales sont déjà en vue pour vérifier l'origine de ces oscillations dans des muscles antagonistes pendant les contractions des muscles agonistes. Je crois que la section du tendon et du nerf moteur des muscles antagonistes permettront une conclusion plus définitive sur l'origine des petites oscillations trouvées dans ces muscles-là, Judin (70) a pu observer que la contraction musculaire a toujours lieu après la première et grande oscillation électrique,

J'ai, jusqu'ici, parlé des muscles extenseurs comme responsables de la production des contractions cloniques du pied. On sait que ces muscles sont les deux jumeaux et le soléaire réunis inféricurement en un tendon commun, le tendon d'Achilles. Weir-Mitchell (71) a dit que le clonus du pied est dû à des contractions du muscle soléaire tout seul et que la meilleure position pour provoquer le clonus est celle dans laquelle les jumeaux sont relâchés. On voit dans la figure 5 B que pendant le clonus réflexe du pied, le muscle soléaire montre des groupes d'oscillations électriques toujours précédées d'une large oscillation, ce qui ne se passe dans le muscle gastrocnémien (fig. 5 C) qui répond de la même manière que le muscle jambier antérieur, c'est-à-dire par des petites oscillations seulement. Cette observation avec le muscle gastrocnémien a été faite une fois seulement, et pourtant il faudra la répéter encore avant de tirer une conclusion définitive

Conclusions

En résumé, les résultats de mes observations semblent montrer que : a) il n'y a pas deux sortes de clonus du pied (pyramidal ou vrai et non pyramidal ou faux) ; ou le clonus existe, et dans ce cas il est d'origine réflexe (physiologique et pathologique), ou il n'existe pas et l'on a affaire à des contractions volontaires périodiques ; b) le clonus du pied est composé de contractions simples isolées se superposant à un état de raccourcissement prolongé de nature volontaire (état physiologique) ou involontaire (état pathologique).

Les expériences rapportées dans ce travail ont été faites dans les laboratoires de Physiologie de l'Ecole de Médecine de Harvard, à Boston (E. U. A.).

BIBLIOGRAPHIE

- (1) Erb. Arch. f. Psychol., 1875, p. 792,
- (2) Westphall, Arch. f. Psychol., 1875, p. 803.
- (3) C. S. Potts. The Jour. of Nerv. and Ment. Dis., 1912, XXXIX, 658.
- (4) Anenfeld. Arch. di Fisiol., 1907, IV, 160.
- Nikitine, Rev. Russe de Psych., de Neurol, el de Psychol, Exp., oct.-nov. 1910.
- (6) Forbes et Thacher, Am. Jour. of Physiol., 1920, L11, 409.
- (7) Noica, Rev. Neurol., 1919, XXXV, 196.
- (8) Lemos. Rev. Neurol., 1923, nº 2, 424.
- (9) Radovici, Rev. Neurol., 1923, XXXIX, 114.
- (10) Sougues. Rev. Neurol., 1915, XXVIII, 487.
- (11) Sougues. Rev. Neurol., 1923, XXXIX, 734.
- (12) Algier et Hagelstein, Soc. Neurol, de Paris, Séance du 6 avril1915, (13) TILESTON, Am. Jour. Med. Sc., 1913, CXLVI, 1.
- (14) NIKITINE, Loc. cit.
- (15) GUILLAIN et BARRÉ. Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 1916. XXXII, 518.
 - (16) GOWERS. Dis. of the Nerv. Syst., London, 1886, vol. 1, p. 13.
 - (17) Horseley. Brit. Med. Jour., 1885, 1, 112.
 - (18) HERRHINGHAM. Jour. of Physiot., 1890, 11, 478.

- (19) WALLER, Brain, 1880-81, 111, 179.
- (20) CLAUDE et Rose, Rev. Neurol., 1906, XLV, 829.
- (21) Lévi. Arb. a. d. Neurol. Instit. Wien. Univ., 1917, 11, 28. (24) Gregor et Schilder. Munch, Med. Woch., 1912, LIX, 285.
- (23) Salomonson. Folia Neurobiol., 1910, IV, I.
- (22) Eschner, Jour, Am. Med. Assoc., 1904, XLH, 1202. (25) Cobb. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, XXIX, 247,
- (26) Mac William. Brit. Med. Jour., 1901, 11, 1595.
- (27) Sherrington, Proc. Roy. Soc., 1912-13, LXXXVI, B. 233. (28) GRAHAM BROWN. Proc. Roy. Soc., 1912, LXXXV, B. 278.
- (29) Forbes. Proc. Roy. Soc., 1912, LXXXV, B. 289.
- (30) Salomonson, Verst. d. afd. Naturk. Kon. Akad. d. Wiss., Amsterdam, 1921,

XXX, 62. (31) Sherrington. Integr. Action of the Nerv. Syst., 1923, p. 91.

- (32) Noica, Rev. Neurol., 1917, 11, 55,
- (33) Castex. Comp. Rend. Soc. Biol., 1917, LXXIX, 680.
- (34) Sherrington, Loc. cit., p. 68. (35) Langlaan, Neurol. Centralbl., 1904, XXXIII, 1140,
- (36) Langlaan, Brain, 1915, XXXVIII, 235.
- (37) Sherrington, Loc. cit., p. 129.
- (38) Fornes, Camprille et Williams. Am. Jour. Physiol., 1924, LXIX, 283.
- (39) Guillain et Barré, Loc, vil., p. 516.
- (40) PIERONT, Comp. Rend. Soc. Biol., 1917, LXX1X, 254.
- (41) Guillain, Baiiré et Stroil. Bull. el Mém. de la Soc. Med. des Hôp. de Paris, 1916, XXXII, 841,
 - (42) Noica, Rev. Neurol., 1919, XXXV, 196.
 - (43) Salomson. Brain, 1920, XLIII, 369.
 - (44) Sougues, Rev. Neurol., 1923, nº 2, 445.
 - (45) Sherrington, Loc. cit., pp. 137-138.
 - (46) Pigure Marir et Foix, Rev. Neurol., 1914-15, XXVIII, 225,
 - (47) FROMENT. Rev. Neurol., 1923, nº 1, 685.
 - (48) Froment et Loison, Rev. Neurol., 1923, nº 1. (49) Bayliss. Princ. of Gen. Physiol., London, 1921, p. 441.
 - (50) Sherrington, Loc, cit., p. 87.
 - (51) Sherbington, Arch. Intern. de Physiol., 1921, XVIII, 620. (52) Forder, Ray et Griffell, Am. Jour. of Physiol., 1923, LXVI, 553,
 - (53) Cooper et Adrian, Jour, of Physiol., 1924, LIX, 61.
 - (54) Erlanger et Gasser, Am. Jour. of Physiol., 1924, LXX, 624,
 - (55) Langelaan, Brain, 1915, XXXVIII, 235.
 - (56) Bertolini et Pastine. Riv. di Pulol. nerv. e mel., 1915, XX, 414.
 - (57) Foix, Yacobi et Chavenard, Rev. Neurol., 1923, nº 1, 79.
 - (58) Cobb. Brain, 1924, XL1IV, 70.
 - (58 a) Salmon, Jour, de Physiol, el de Pathol, Gén., 1925, nº 3. (59) Kohnstan, Neurol, Zentralbi., 1915, p. 290.
 - (60) PEREIRA, Jour. de Physiol. el Palhol. Gén., 1925, nº 1, 30.
 - (61) PIPER, PHuger's Arch., 1909, CXXIX, 145.
 - (62) ZIMMERN et Cottenot. Comp. rend. Soc. Biol., 1922, LXXXVII, 614.
 - (63) COOPER et ADRIAN, Loc, cil,
 - (64) ATHANASIU, Jour. de Physiol, et Pathol. Gén., 1923, XXI, L.
 - (65) Fordes et Rappleye, Am. Jour. of Physiol., 1917, XL11, 228.
 - (66) Forbes. Ibid., 1920, L11, 409.
 - (67) BUCHANAN, Ouart, Jour. Exp. Physiol., 1908, 1, 225. (68) JUDIN, Pfluger's Arch., 1923, CXCVIII, 236.
 - (69) Golla, Brain, 1924, XLVII, 57.
 - (70) JUDIN, Loc. cit.
 - (71) WEIR-MITCHELL, Cité par Noïca, Rev. Neurol., 1919, XXXV, 196.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

SÉMIOLOGIE

De la fonction de l'appareil vestibulaire (I et II : De la signification des canaux semi-circulaires horizontaux et verticaux dans l'innervation motrice chez l'homme), par F. Lizin, Acta Olo-laryngologica, t. 7, fasc. 3, mai 1925.

L'auteur part de ce principe que le mouvement relatif de l'endolymphe, c'est-à-dire l'irritation adéquate des nerfs vestibulaires dans les crètes ampuliaires (crista ampullares), provoque, même dans les conditions physiologiques, en cas de déplacement le long d'une voic circulaire, des réactions analogues aux phénomènes que nous observois dans la phase post-rotatoire de l'épreuve de rotation. Ces réactions, correspondant aux déviations de l'index et au mouvement de chute, se produisent dans la direction de la force centririque, c'est dire qu'elles sont autagonistes de l'action musculaire (« réflexes centripètes ») qui a pour conséquence de faire participer le corps tout entier au mouvement spécial de l'appareil locomoteur. L'auteur a moutré dans un travail auférieur (Acte Oldorgraphologie, vol. 6) que le cervelet innerve les antagonistes dans l'action musculaire ; il aboutit à la même conclusion en ce qui touche à l'innervation de l'action musculaire induite par l'appareil vestibulaire.

L'analyse des réactions vestibulaires conduit l'auteur aux conclusions suivantes ;

1º Dans les mouvements angulaires passifs, par exemple, quand, ayant glissé ou reçu un choc, une personne se trouve sur le point de tomber à la renverse, l'action musculaire, mise en jeu par le mouvement de l'endodymphe relativement aux crêtes ampullaires, est destinée à remener le corres à une attitude d'équilibre.

2º Dans les eirconstances où les mouvements sont d'une vitesse angulaire, alors que la scasibilité proprioceptive, par suite de l'action de la force centrifuge et de la pesanleur, ne peut induire l'action musculaire antagoniste innervée par le cervelet, ce sont les canaux semi-circulaires qui déterminent cette induction;

3º Dans le mouvement circulaire en avant ou en arrière, jur exemple dans le sens du déplacement du soleil, la force centrituge — avec un même mouvement relatif de l'endolymphe — a une direction opposée — vers la gauche ou vers la druite — par l'apport à la personne qui exécute le mouvement. La direction du mouvement de chute Dest-rotatoire dépend, ainsi qu'on le suit, de la postition de la tête, et comme, pendant

le mouvement, la tête est en général tenue de fagon à pouvoir suivre des yeux la voie le long de laquelle s'exécute le mouvement, l'action musculaire qui, peniant le mouvement circulaire, est identique avec le mouvement de chute post-rotatoire, est également toujours dirigiée dans le sens de la force centrifuge, c'est-à-dire qu'elle est antagoniste des réflexes centripétes.

Etudes sur les fonctions du labyrinthe. II. Les canaux demi-circulaires, par S.-II. Mygind, Acla Olo-laryngologica, t. 7, fasc. 3, mai 1925.

Sur les causes d'erreur dans les examens vestibulaires, par Winter, Paris médical, an 15, n° 36, p. 198, 5 sept. 1925.

L'auleur résume en cet article les différentes étapes d'un examen vestibulaire eliuiquement complet, insistant au fur et à messure, en donnant des exemples, sur les eauses d'erreurs qu'il faut pour chacune éliminer.

Similitudes et différences des ataxies tabétique et cérébelleuse, par L. Bard (de Lyon), Presse médicale, nº 66, p. 1106, 19 août 1925.

Au premier abord, les similitudes des troubles moteurs dans les deux sortes d'ataxie l'emportent sur leurs différences : mêmes difficultés de régulation des mouvements des membres dans le décubitus, mêmes difficultés de la progression et du maintien de l'équilibre pendant la marche, mêmes difficultés pour atteindre un but avec le doigt, même madalerses pour tous les mouvements segmentaires.

Mais les différences apparaisent bienlôt. L'occlusion des yeux qui exagère l'ataxic des tabétiques est suis action sur culle des cérébelleux; ceux-ci onscrevent une fixité statique remarquable; les mouvements tabétiques dévient en seus divers, ceux des cérébelleux conservent. Porientation générale de leur direction; adiadocoánésie et asynergie sont propres aux cérébelleux; l'hypermôtrie de l'ataxie tabétique x'oppose à la dysmétrie de l'ataxie cérébelleux; l'hypermôtrie de l'ataxie cérébelleus; l'hypermôtrie de l'ataxie cérébelleus.

Les points communs du mécanismo physiologique de l'une et l'autre ataxie sont d'abord à recherber. Elles reposent toutes deux su le dédicit da frejulation des mouvemonts ; cotte règulation retève d'excitations périphériques provoquées par l'acte même qu'il s'agit de règier ; le défeit porte sur les excitations venues de l'appareil locomicur, sur los impressions périphériques se rattachant au sens musculaire. On attribue le mécanisme de l'ataxie tabétique au défeit des sensibilités profondes révété par la perte do la perception des attitudes segmentaires; on attribue celui de l'ataxie céré-belleuse à des modifications d'intensité et de répartition du tonus sur les divers groupes musculaires. Le fait d'être placées l'une et l'autre sous la dépendance du sens musculaires et le caractère commun qui rapprocle les deux ataxies tabétique et cérépelleux.

Les excitations centriptes arrivées dans la moeille par les racines prenneut deux voies, celle des cordons postérieurs pour atteindre les noyaux cérébraux, celle des faisceaux cérébraux, celle des faisceaux cérébraux l'arrivée au mésocépinale et au cerveau de celles des excitations venues des sensibilités profondes qui prenneut la voie des cordons postérieurs; les excitations qui ont pris la voie du cordon cérébelleux direct et du faisceau de Gowers arrivent librement au cervolet. In viersement, dans les Isónis du cervelet, la voie des cordons postérieurs est auverte, celle des cordons cérébelleux et de Goverts est Larrée. El se deux voies sont altérées sinultanément le déficit porte à la fois sur les deux sortes d'éléments d'evaitation et Palaxies et de caractère mixte (maladie de Priedreich).

Dans l'exécution des mouvements l'intervention simultanée du raccourcissement des muscles protagonistes et de l'alloquement des muscles antagonistes collaborant du mouvement considéré joue un rôle capital. Les centres corticuar respectifs de ces deux groupes sont des centres carbicaistes conjugués se trouvant simultanément fosus des charges nerveuses de signe opposé; l'exécution du mouvement, par l'entrée en jeu de la kinésie positive des protagonistes et de la kinésie négative des antagonistes exie pur proportionnalité stricte et le synchronisme exact de leur variations dans tout le cours et toute la durée du mouvement. Or le réglage délient de ces kinésies les la la la la l'ensemble des fibres musculaires qui entrent en action simultanément, constitue le rôle spécifique de l'appareil cérébelleux. Cette régulation sera compromise par foute l'éson des centres écrèbelleux ou de leurs voies centripêtes privant cette régulation de montre des excitations périphériques.

La difference des offets de l'incoordination des degrés d'effort des divers éléments des association motrices, d'un coté, d'avec les offets du manque de régulation des linées positives et des kinésies négatives dans les deux groupements [musculaires opposés de l'autre oùté, rendent compte des différences diverses signalées par Bahinsti mètre les troubles moteurs de l'traisté tabétique, qui rélavent de la première de ceux de l'ataisc écrébuleuse, qui relèvent des societ. C'est à l'existence de la première de se perturiations chez les tabétiques, qu'il faut attribure tout à la fois les déviations des mouvements cinétiques dans les sens les plus divers et l'impossibilité de miniterii fisité des attitudes statiques; c'est à son absence, chez les érévileux, que ceux-ci doivent la conservation de l'orientation générale de la direction des mouvements cinétiques, ainsi que ceule de la fixité des attitudes statiques.

Dans les contractions statiques, en effet, les deux groupes musculaires opposés pans quo ceste de la fixité des attitudes statiques.

1904. et avoir les tieux en Étatleste positives, in plantité du étaneum deux est de theme signe, et soul varie le degré de publicame des contractions. Cattle vérapatition d'étantés de mieme. Signe est du ressort des centres moteurs eux-mêmes, éclairés par les renseignements sertis de l'éthement mécanique des sensations musculaires. Les l'insuffisance de cos demières, chez les tabétiques, les degrés d'effort des deux groupes opposés ne présentent plus la proportionnalité et la fixité nécessaire à leur immobilisation réciproque ; les oscillations se produisent, mat corrigées par la volonté impuissante à les éviter. Par contro les contractions statiques sont maintennes sans difficultés chez les cérébelleux à faut a féculet qu'et la régulation de l'action simultanée de kinésies noisilisses noisilisses noisilisses noisilisses noisilisses de la tribute de la régulation de l'action simultanée. de l'intérvelunt que dans les contractions cinétiques.

Naupathie et vago-sympathique. Leurs rapports étudiés au point de vue de la clinique. Thérapeutique par les méthodes de la sphygmomanométrie, Per J. Bousc, Paris médicat, on 15, nº 33, p. 154, 15 août 1925.

Le mal de mer n'est pas un mal mystérieux qui a une place isoiée dans la pathologie; o'est un chapitre de la pathologie vago-sympathique, un syndrome de déséquilibre des systèmes sympathique et parasympathique.

Le mal de mer commun, hypervagotonique, s'accompagne initialement d'hypolension artérielle (lutte brusque de la maxima et parfois de la minima); il tend di dèvenir sympathicotonique à la période d'état qui conduit à la guérison. La maxima remonte alors sensiblement vers la normale habituelle, regagnant ce qu'elle avait perdu. Cest un eyele, qui rationnellement funité ne doit pas excéder trois jours de durée.

Le mal de mer, dans sa forme rare hypersympathicotonique à toutes les phases,

s'accompagne en général d'hypertension artérielle légère portant sur la maxima. Agitation, étouffements, céphalèc, insomnie, etc., disparaissent sous une légère dosc de génésérine.

Le mai de mer n'existe guère chez les hypertendus pathologiques (artériosclérose, insuffisance aortique, etc., ou simplement hypertension de la cinquantaine). C'est la catégorie des réfractaires au mai de mer.

La dicholomic viennoise, base pratique pour l'étude clinique et sphygmomanomérique du mal de mer, en commande la thérapeutique par les alealoides appropriés. La vagotonic relève de l'atropine, la sympathicotonie de l'ésérine ou plutôt de la génésérine. Dans les cas de neurotonie, il ne faut pas oublier l'action amphitrope de la génésérine. d'abort symathicotrone quis tardivenent vasotrone.

L'atropine reste le médicament du grand mal de mer, et la génésérine, méticament idéal des maladises, n°a de contre-indication que l'hyperésérétion gastrique, qu'améliore son antagoniste l'atropine. Il y a lieu, en outre, de ne pas négliger l'action sympathicolonique, qui est. la voie d'accès à la guérison du mai de mer, d'autres médicaments tels que le hemzonte de hemyt (rhodary), brunyl, oléthyl, etc.) et les dérivés de la malonylurée (gardémal, dai), valéronal, etc.), qui combattent efficacement la prédisposition vagotomique.

Les maladies nerveuses professionnnelles envisagées au point de vue de la loi du 25 octobre 1919, par (). Caouzon, XVIII* Congrès français de Mèdecine, Nancy, 16-19 juille 1925.

M. Couzon, passant en revue les mahodies nerveues professionnelles, et montraul, que la loi "revisage que la paralysés adarminé des extenseurs, l'hystérie solutiriné, les tremblements mercuriels et les paralysés mercurielles, suggère : 1º En en qui concerne les mahadies déjà visées par la loi : a) pour le saturnisme, d'élemère la loi it foutés paralysés saturnines, d'a jouter les necleules cérébraux et conlaires, de faire des réserves sur l'hystérie saturnine; 50 pour l'hydragyrisme, de s'en teuir aux troubles visées et de faire des réserves au l'hystérie saturnine; 20 pour l'hydragyrisme, de s'en teuir aux troubles visées et de faire des réserves ne qui concerne le termblement mercuriel;

2º En ce qui concerne les mutadies nou visées par la boi: a) pour un premier groupe (assunic, oxyde de carbone, sulfure de carbone, etc.), d'admetre les névrites arsenicales, les troubles cérébraux et les névrites dus à l'oxyde de carbone, les névrites et troubles psychiques suffocarbonés; b) pour un deuxième groupe (hydrocarbornés composés chlores du carbone) de commissance plus récente, d'envisager également l'admission des troubles métulhaires et mévrifupes de l'intoxication hemolique, et des polynévrites ducs à l'intoxication par les composés chlorés du carbone. E. P.

La signification physio-pathologique du signe de Babinski, par Georges Bourguignon, Académie des Sciences, 20 juillet 1925.

Le réflexe plantaire normal en flexion est eu rapport avec l'égalité de la chronaxie sensitive du nerf tibial postérieur et de la chronaxie des fléchisseurs des ortells.

Dans les lésions du faisceau pyramidal, la réperenssion sur les neurones moteurs périphériques produit l'égalisation de la chronaxie sensitive restée normale avec celle des extenseurs qui a doublé, celle des fléchisseurs étant, au contraire, devenue plus petite que la chronaxie sensitive.

De eette étude de l'état normal et des lèsions pyramidules, jointe à l'étude du r^e l'explorative dans le lèsions périphériques, soit motrices, soit sensitives, l'auteur conclut que le signe de Babinski traduit simplement le fuit de l'insochronisme du neré sensitif excité avec les extenseurs des orteils. Le signe de Babinski se rencontre done but les les fois que est sochronisme est réalisé, quelle que soit la bésoi en cause. Le sens des variations de la chronaxie étant constant dans les lésions pyramidales, le signe de Babinski y est très général ; au contraire, l'isochronisme nécessaire à la production du réflexe en extension ne se rencontrant qu'accidentellement dans les lésions périphériques, ce signe y est rare. L'étude de la chronaxie permet de rapporter toujours le signe de Babinski observé à sa véritable eause. E E

Sur un réflexe particulier d'érection, par G. Roasenda, Minerva medica, an 5, nº 20, 20 juillet 1925.

En 1913, Roasenda a décrit un réflexe d'érection obtenu dans un cas d'hématomyélic. Le malade étant conché sur le dos, la flexion passive de la cuisse sur le bassin (jambe pliée), répétée 10 à 15 fois, donnaît lieu à une érection qui se prolongeait environ une minute. Roasenda rappelle ce fait à cause des publications de Flatau, qui donne l'érection consécutive à des flexions forcées répétées de la tête comme un signe pathognomonique de la méningite tuberculeuse chez les enfants. Roasenda met cette valeur sémiologique en doute, attendu qu'il a pu observer l'érection réflexe dans un cas d'hématomyélie, dans un cas de méningite cérébro-spinale chez un jeune soldat ct dans le cas d'un autre malade qui avait été atteint d'encéphalite épidémique. P. DELENI.

Un cas de maladie d'Erb-Goldflam avec tumeur du médiastin, par Léopoldo Benetyas, Riforma medica, t. 41, nº 33, p. 177, 17 août 1925.

Les cas connus de myasthénie avec tumeur du médiastin sont rares ; cette éventualité Pose la question d'un rapport pathogénique entre la tumeur médiastinale et le syndrome bulbaire. Dans le cas actuel, la tumeur ne fut découverte qu'à l'examen radiologique. La radiothérapie fut sans effet utile ; le novarsénol (sérodiagnostic négatif) n'a rien donné non plus. F. DELENI.

Action des rayons X sur le lymphocytome (Etude clinique et histologique), par J. Belot, L. Nahan et Cailliau (de Paris). Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, no 7, p. 305, juillet 1925.

Observation détaillée d'une femme de 47 aus porteuse de tumeurs sous-cutanées, siègeant aux membres inférieurs.

L'examen histologique montre qu'il s'agit d'un lymphocytome typique. Les modifications déterminées dans les tissus néoplasiques par le traitement radiothérapique furent suivis histologiquement à l'aide de biopsies échelonnées. Elles montrent la précocité des lésions de nécrose qui font de ces timieurs une des plus radio-sensibles. De plus elles ont permis de mettre en évidence le rôle du stroma dans le processus de restauration.

Les radiations n'agissent pas sculement en détruisant directement les éléments néo-Plasiques, elles provoquent, en oftre, la diapédèse des macrophages et assurent la Phagocytose des cellules qui ont succombé. Surtout, elles suscitent ou renforeent la réaction du stroma qui élabore un tissu de granulation et édifie des bourgeons charnus. A. S.

Sur quelques cas de chorée de Sydenham ayant déterminé chez des épileptiques la suspension des accès convulsifs, par Emanuele p'Abundo, Neurologica, an 2, nº 3, p. 113, mai-juin 1925.

Relation de trois cas de chorée suspendant l'épilepsie. Tel est le fait ; reste à l'interpréter.

Invoquer la nature infectieuse de la chorée est peu satisfaisant. Mieux vaut perser au rententissement continu sur les zones sensitivo-motirees du cerveau les mouvements involontaires de la chorée ; le crevau serait dans un perptuel date de vibration, et la décharge épileptique ne pourait alors se produire. Autrement dit, mouvements choréques et accès épileptiques sont incompatibles. Ce qui tend à le prouver c'est que des hémiplegiques infantiles peuvent présenter des mouvements choréo-athlétosiques of d'autres des accès épileptiques; mais jamais on ne voitréunies les trois choses, hémi-olérée infantile, chorée et éoitéevisée.

L'auteur a observé un cas fort curieux d'épilepsie à prédominance gauche chez un trammatisé du crâne droit dans la première enfance. Les accès s'étaient raréfiés avec Pige. Vient l'encéphalité épidelique, puis la rigidité parkinomienne prédominant à gauche ; les crises d'épilepsie sont alors très nombreuses, mais très courtes et réduites à leur phase tonique. Les choses se passent comme si la rigidité créait un état de tension appelant l'accès, mais s'opposant aussi à son développement régulier. La lésion striée du parkinosui-sun n'est peut-être pas étrangère aux modifications des phénomènes courchisfés.

De l'épilepsie infantile, par L. MARCHAND, Presse médicale, n° 68, p. 1142, 26 août 1925,

Il existe des convulsions infantiles qui ne sont pas de l'épilepsie, et l'épilepsie de l'enfant, de forme très diverse, ne ressemble qu'exceptionnellement à celle de l'adulte.

Les cas se présentant à l'observation se classent en einq groupes : formes convulsives, formes avec spasmes, formes avec inhibition musculaire, formes psychiques, formes associées, L'auteur décrit chacun de ces groupes, puis envisage à part lo tic de Saharm.

Le diagnostic de l'épidepse infantile est défient quand les accès se présentent sons une forme atténuée, et à difficulté devient très grando quand on est en présence d'un confant ayant en des convulsions pour la première fois. Le problème consiste à préciser lu cause des convulsions en tenant compte des circonstances ou des particularités qui lo-précisient ou les suivent. Fout accès convulsif infantile est grave pour l'avenir quand il surpecul l'enfant en pleine santé, qu'il n'est pas symptomatique d'une affection fébrile ou toxique, qu'il ne paratt pas dé une irritation cérébrale réflexe.

E.F.

Le diagnostic des « côtes cervicales ». Troubles cachés de la circulation de retour décelés par la mesure de la tension veineuse, par A. RICALDONI et J.-C. Pl.A (de Montevideo), Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpitanz de Paris, t. 41, nº 37, p. 1187, 24 juillet 1925.

Cinq observations avec prédominance des troubles de la sensibilité et de la motilité dans les territoires de G7, C6, C5; pas de modifications importantes des réflexes, des réactions électriques ni de la trophieité musculaire; toujours asymétrie marquée de la tension vémeuse mesurée aux bras.

Dans les cas de obles cervicales il n'y a pas de rapport nécessaire entre le degré de la déformation vertébrale et les symptòmes observés, la divergence radiologique et clinique pouvant quebquedois être absolus ; c'est, qu'une côte cervicale, même conplète, peut rester silencleuse tant qu'une lesion secondaire ne vient pas la compilique, et que d'autre part toute vertèbre ?º cervicale, même normale, par le fait de posséder une grossa apophyse transverse, peut se trouver capable de rétrécir, sous le moindre prétexte, l'espace qui la sépare de la l'e vertèbre, eudoumageant ainsi les organes qui truversent de essance, ou faisable li lit de processus irritatifs ou infectieux. L'absence de troubles circulatoires apparents dans le membre supérieur où se montrent les troubles nerveux conditionnés par les côtes ou les pseudo-côtes cervicaites l'implique assumement qu'il n'y en ait de récès; mais ils nes e décelent qu'au moyen d'un examen comparatif de la tension veineuse aux deux bras. Dans leurs cas les suteurs ont constamment frouvé une « asymétrie » de cette tension veineuse avec, en général, une augmentation quelquefois très grande du côté malade; cette hypertension veineuse unilatérale, en dénotant, lorsqu'elle coexiste avec des troubles de l'innervation brachiale, que ceux-ei provicument probablement d'une cause de com-Presson placée dans la region sus-clavieulaire, doit tout de suite ineiter à la recherche d'une côte ou d'une pseudo-cête cervicale.

L'hypertension veineuse, dans les cas de côte cervicale, est évidemment surtoul la conséquence d'une atteinte plus ou moins immédiate portée par la côte ou les lèsions qui l'accompagnent aux vaisseaux ou nerfs (sympathiques) de la région, mais en partie élle peut éventuellement résulter de l'attlitude (inclinaison latérale) que la tésion impose parfois à la tête du malade.

Production osseuse « en cep de vigne» chez une enfant présentant des exostoses ostéogéniques multiples, par Laquenniène et Loudien (de Paris). Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, nº 6, p. 267, juin 1925.

Il s'agit d'une enfant de sept ans qui présente une limitation des mouvements du cou et de l'épaule gauche, avec raideur absolue de la colonne vertébrale.

Depuis la dernière cervicale jusque vers la dernière lombaire, on perçoit une tumeur lorgue, irrégulière, très saillante, très dure, non mobilisable, donnant l'impression d'un cep de vigne. Les radiographies montrent des exostoses ostéogéniques en divers autres points du corps : omopiate, côtes, clavieule.

Un traitement par la radiothéraple ultra-pénétrante a été essayé. Après un léger assouplissement temporaire de la coloune vertébrale, la rigidité est revenue comme auparavant.

A. S.

La radiothérapie modérément pénétrante, par M. J. Bellot (de Paris), Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, n° 7, p. 321, juillet 1925,

A côté de la cadochicapie pénétrante, il existe une autre méthode « modérèment pénétrante » dont les indications sont nombreuses et les résultats brillants. Il ne fau-drait pas craire; en effet, qu'il soit utils d'employer toujours, en radiothérapie, des rayons de haute pénétration. La théorie et l'expérience sont d'accord pour prouver que, dans bien des cas, et notamment pour certaines affections de la peau et les algies, les Tadiations d'une pénétration moyenne donnent des résultats plus cont-aunts et plus durables.

A. S.

L'érythème cutané et la dose dite d'érythème en radiothérapie, par A. Bécléus (de Paris). Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, n° 6, p. 275, juin 1925. (Bibliographie importante.)

Conference faite à la réunion annuelle de la Société Suisse de Badiologie, dans lapuelle l'A. montre l'inconvénient qu'il y a, pour le dosage des rayons X, de se servir d'une unité biologique, ainsi que l'out préconisé certains radiologues allemands. La dose dite d'ey théme, Hauteinheithéais ou, par abréviation, II, E, D, est mai définie et varie suivant les services hospitaliers; d'où impossibilité de comparer les observations

publiées de diverses provenances et creurs graves dans l'administration des irradiations en thérapeutique. Il est souhaitable d'exprimer les doses en unités physiques, aussi bien en rountgembiérapie que pour toute autre therapeutique. Parmi les proédés physiques de dosage des rayons X, les mesures d'ionisation sont celles qui éliminent le mious l'élèment subjectif et sont par consequent les plus recommandables.

A. S.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

Le diagnostic, les symptômes et le traitement des tumeurs des lobes frontaux.

par L. Poussere, Presse médicale, nº 72, p. 1201, 9 septembre 1925.

L'auteur donne un aperçu de la symptomalologie des tinueurs des lobes frontaux et distingue trois ordres de troubles qui en sont l'expression clinique, à savoir le syndrome psychique, les troubles de l'équilibre et les troubles du mert offactif.

Il a observé 23 cas de tumeurs des Jobes frontaux; dans 15 cas îl a eu revours û un intervention chirurgicule radicale et dans les 8 autres cas îl a procedic â în décompression. Les observations rapportées montrent que lorsque l'ablation de la tumeur fut faite les symptômes dispararrent ou diminièrent fortement, ce qui s'explique par la cessation de la compression de l'autre Jode frontal; par contre, dans les cas de déconpression, les symptômes ne s'attlémièrent que légèrement et pour un temps relativement court. Done, dans les cas de tumeurs des lobes frontaux, il est indiqué de lonjours procéder à l'ablation.

E. F.

Dans les cas de turneur cérébrale, le nystagmus lié à la position de la tête indique-t-il que la turneur est localisée à l'étage postérieur du crâne ? par C. O. Nyafex. Acta Ole-largngologica, t. 7, fasc. 3, mai 1925.

Nylén étudie une série de 8 nouveaux cas de lumeur cérébrale, dans lesquels on observait du nystagamus lié à la position de la tête. Si, eu cas de tumeur cérébrale, on parvient à démontrer l'existence de ce symptôme ou d'un phénomie similaire) en relation avec l'attitude, cette constatation est en faveur d'une localisation de la tumeur dans l'étage postérieur du crâne ou tout au moins d'un emplétement sur cet étage, Nybénoulique l'importance des exames « oblithiques su noint de vue diarnostime,

iostic

Sur un cas de compression tardive de l'encéphale par fracture de l'occipital. Traitement et guérison, par Itivaldo de AZEVEDO, Brazil-Medico, an 39, vol. 2, nº 5, p. 58, 1º août 1925.

Hypertension et phénomènes cérébelleux rapidement progressifs chez un homme tombé d'un lien élevé sur l'occiput. La cramiectomie faite au niveau de la dépression résultant de la fracture de l'occipital ne montra pas l'hénatome que l'on s'attendait à voir, mais une hyperestose, un cal exabérant encore mal ossillé qui comprimait le cerveau et la partie supérieure un cervelet.

F. Diment.

Des états de torsion dans les syndromes striés post-encéphalitiques; dysharmonies et insuffisances de la contraction musculaire assurant la statique du bassin et du trone, par J. FROMENT el CARILLON (de Lyon). XVIII* Congrès |rançais de Mèdecine, Nancy, 16-19 juillet 1925.

Ces torsions du tronc, quel qu'en soit le style, se recommissent à leur mobilité. Elles se trahissent encore par l'immunité tout au moins relaite de divers modes de progression, immunité qui contraste avec une perturbation profonde de la marche (du repradores louis rende peut de la station débout prolongée. Ces paradores striés sont de faux paradores dont rend compte l'étude comparée des conditions de la statique du tronc dans ces différents cas. La clef de voûte de cette statique étant la statique du bassin, il n'est pus supprenant que ce soit aux troubles de celle-ci qu'il faille ramener la playart de ces torsions. Mais souvent les muscles qui meuvent le tronc sur le bassin y participant.

On a invoque un spasme d'action et on a remis en cause la dystonie, alternance d'Bypotonie de repos et d'hypertonie d'action. En réalité le spasme n'est pas constant; l'utest pas un élément nécesaire, et sans doute n'est-li pas suffisant, Quant aux secuses equi ont été notées et considérées comme la preuve d'un état elonico-spasmodique elles ne sont souvent que des tentatives incessamment renouveles de retification de l'equilibre. D'autres secousses, celles-ei indiscutablement cloniques, observées dans des symbromes du type wilsonien, subsistent au repos et sont rythuiques. Elles ne des privates de l'existent d

Les états de torsion, ainsi que le montre la recherche des fats appropriés, sont surtout léts à l'insufficieure, à l'étal métopragique de groupes musculaires dont la contraction leudrait à s'opposer à la tériation observée. Il en résulte un déséquilibre, une dysharmonie au moment des contractions statiques qui jumellent, pourrait-on dire, les groupes musculaires de fonctions opposées. Lorsque le trone se renvere en arrière (diplosais birolatica), on constate en effet l'insuffisance des fléchisseurs du bassin à laquelle s'a-loute généralment l'insuffisance de la saugle abdominale. Lorsque le trone tombe avant (attitude habituelle du parkinsonien), ce sont au contraire les extenseurs du bassin qui sont insuffisants, on peut encore voir des scolioses par insuffisance unitativale des muscles des gouttières et des bascules latérales du trone, avec ou saus torsions sur l'axe, qui traduisent une insuffisance à prédominance unilatérale des muscles des muscles qui fixent le bassin.

La tétanisation faradique des museles déficients, de même que l'hyoscine, qui excree sur ceux-ci une action manifestement stimulante, rectifient la déviation du tronc. Elles montrent que l'insuffisance des museles assurant la statique du tronc (et tout particulièrement du las-sin) ainsi que la dysharmonie qui en résulte, constituent l'élément essentle, et, pour ainsi dire, le pivot de ces torsions du tronc.

E. F.

Cirrhose hépatique, type Wilson, chez un sujet atteint d'un syndrome pseudoparkinsonien consécutif à l'encéphalite épidémique, par Ottouto Rossi, Alli del VI° Congresso della Societa italiana di Neurologia, Naples, 5-8 novembro 1923.

MOELLE

Contribution au diagnostic des tumeurs multiples de la moelle, par Cestan, Risen et P. Méniel (de Toulouse), Paris médical, an 15, nº 35, p. 173, 29 août 1925. Les procédés d'exploration actuellement utilisés permettent de diriger l'intervention dans les cas de turneurs de la moelle ; copendant ils peuvent se trouver particilement en défant si est bruneurs sont multiples. Les auteurs ant disservé deux examples, particulièrement instructifs, de ces turneurs médullaires multiples ; le diagnostic cût été possible grâce a là technique qu'ils précisent. Il s'aggissait d'une nouroilhromatose radiculaire intra et extra-duract chez une syphilitique (sans fibromatose des nerfs ou de la peau et sans pigmentation cutamée), et dans le second cas d'une compression double, cervicale et dorso-lombaire.

La multiplicité des tumeurs modifie les synthomes de compression. Il est possible de soupeaner l'existence de deux on plusieurs tumeurs quand no voit deux synthomes radiculo-médullaires superposés. Soit une double compression, l'une cervicale, l'autre dorso-lombaire, déterminant des doudeurs ou des anesthésés en C7 C8 et en D12 L1; après la constatation de petits signes pyramidaux et d'une dissociation albuminocytologique, et après avoir éliminé une myélite, on est en droit d'envisager une compression double, à deux niveaux différents.

Ailleurs (observation 1), on pourra noter les symptômes d'une compression haute (dorsale) avec hypoexthèsie de type médulaire des membres inférieurs et d'une partie du trone, et ceux d'un syndrome radiculaire les sitée (anesthésie complète de type radiculaire tranchant sur l'hypoesthésie globale). Encore faut-il, pour observer ce syndrome inférieur, que la compression haut située ne soit pas trop intense. Il en futainsi dans l'observation 11.

L'étude des réflexes d'automatisme médullaire a été faite chez les deux malades. Le mainier avait deux timoures très compressives, Puno de niveau 17 19, l'autre descendant jusqu'en D11; et cependant les réflexes d'automatisme pouvaient être aisément provoqués par des excitations des territoires innervés par 17, 18, 19; la probabilité était ouer la lésien unique laut stince. En réalité, la oit était en défant.

On voit combien est épineux le diagnostic de tuneurs multiples de la moelle; des explorations complémentaires peuvent le simplifier. C'est le radio-diagnostic par le lipiodol lourd ou descendant, le radio-diagnostic par le lipiodol lourd ou descendant, le radio-diagnostic par le lipiodol loger ou ascendant, enfin la pneumorachie pour laquelle les auteurs n'ont pas ou, dans leurs cas, la coafinace que l'épenvue méritait, la pneumorachie leur avait donne la localisation précise de la tumour inférieurs méconnue, et cela d'une manière extrênement simple, immédiate, sars le secours de la radiographie.

Si quelque tumour, relativement mobilisable, adhère à une ou plusieurs racines postrieures, l'injection de 4 à 5 c. d'uir, ponssée avec une certaine viteses (3 à 6 minutos) dans la cavité rachidienne au-dessons d'elle, déterminera des douleurs passagères dans le domaine des racinesses en rapport avec la tumeur. Il en fut ainsi chez la malade 1; par trois fois l'injection d'air détermina des douleurs fugurantes dans les membres inférieurs et le périnée par effet de la mobilisation d'une tumeur de la queue de cheval.

Certes le symptômo de la douleur radiculaire provoquée peut manquer si la tumour est absolument libro, si elle n'adhère pas aux racines postérieures ou si la lésion compressive a supprimé toute sensibilité. Mais alors encore la pneumorachie peut rondre service en renseignant sur lo degré de la sténose méningée au niveau de la compression.

Lorsque les espaces sous-arachnoidiens soul libres, l'air injecté par l'aiguille loubaire agne immédiatement les ventrécules et les confluents de la base céréprale, reliablissant la pression initiale du liquide céphale-rachiblien avant toute soustraction ; on peut ainsi vibre entièrement les espaces sous-arachnoidiens, il n'en est plus de même dès qu'il y a une compression médulliaire et une sténose des méninges; deux cus peuvent alors se présenter.

Ou bien la sténose est incomplète. L'air s'arrête au niveau de la compression pen-

dant 20 à 100 minutes et on peut vider le cul-de-sac arachnoïdien situé sous la lésion et relativement isolé du reste des méninges; a prês avoir retiré le liquide par fractions de 5 à 10 ce, remplacés chaque fois par une égal quantité d'air, il arrive un moment 04 le gaz empit la cavité et s'échappe par l'aiguille lombaire; ce n'est qu'au cours de 20 à 100 minutes que le gaz a franchi, peu à peu, la sténose ; il atteint les ventricules, déterminant alors des nausées et de la céphalèe d'ailleurs passagère.

Au contraire, si la sténose est complète au niveau de la compression, l'air injecté par l'aiguille lombaire demeure dans le cul-de-sac arachnoïdien intérieur, isolé du reste des méninges ; il n'atteindra jamais l'encéphale, ne déterminant à aucun moment ni céphalée ni mausée.

Dans les deux cas, on devus soigneusement mesurer la quantité du gaz injecté jusqu'à la suppression de l'écoulement du liquide rachidica. On injectera encore 3 cc. d'air qui ressortiront par l'aiguille aussitôt la scringue enlevée, attestant ainsi que le cul-tesio inférieur est bien vide. Commissant la quantité injectée de gaz, on pourra en désire le volume du ent-de-sea carchnoidien isolé, et par conséquent le siège approxidair le volume de cul-de-sea carchnoidien formé par la cinquième tumeur alors que l'aiguille était en place entre les te et 5° vertèbres formaiser; l'obstacle était donc trés has situé. Dans l'observation 11 il a fallu 10 cc. d'air pour vider le cul-de-sac inférieur; la tumeur inférieur correspondait aux ve et 10° vertèbres dorsales.

En somme la pneumorachie est un procédé de diagnostic facilement utilisable, même au lit du malade. Elle affirme ou exclut la compression de la moelle. Elle peut indiquer la localisation de la tumeur soit avec précision soit avec une certaine approximation seulement; anssi, pour vérifier le résultat localisateur de la pneumorachie conviendra-t-il d'avoir recours à la double méthode de Sicard, lipiodol descendant et lipiodo secendant. E. F.

Tumeur intra-médullaire. Ablation en deux temps. Guérison opératoire. Persistance de la paraplégiconze mois aprés l'intervention, par Etienne Sornet., Bull. et Man. de la Soc. nationate de Chirurgie, t. 51, nº 25, p. 817, 18 juillet 1925. (Voy. S. N. P., 2 juillet. R. N., 1925, II, p. 144.)

Sur quelques points du traitement de la paralysie infantile, par MM. Delhierm et Laguermerre (de Paris). Journat de Radiologie et d'Electrologie, L. 9, nº 7, p. 329, juillet 1925.

Dans la plupart des cas le pronostic d'une paralysic infantile est extrémement difficile à faire, quoique l'examen électrique lui fournisse des étéments importants. Aussi des statistiques basées sur de très nombreux cas pourront seules faire comaître quelles sont, en pratique, les méthodes thérapentiques les plus efficaces. Pour le moment, les sulteurs estiment qu'il convient de se montrer éclectique et préconsient surtout : la "adiothérapie médullaire suivant la technique décrite par Bordier ou par Duhem, la diathermie, surtout indiquée chez les sujets préventant des troubles vaso-moteurs et trophiques et le courant voltaique excité-moteur qui doit être employé d'une façon *ystématique sur tous les muscles qui réagissent à l'action de ce courant.

Le traitement de la paralysie infantile par la radiothérapie seule ou associée à la diathermie (vingt-trois nouvelles observations), par II. Bondien (de Lyon), Arch. de Méd. des Enjants, au 28, nº 9, p. 537, sept. 1925.

Ces nouvelles observations s'ajoutent à celles qui démontrent la grande valeur

de la radiothérapie dans la paralysie infantile ; dans bien des cas, e'est la guérison complète qui est obtenue. ${\rm E.\ F.}$

La paralysie infantile et son traitement par la radio-diathermothérapie, par 11. BORDIER, Monde médical, n° 674, p. 710, 15 sept. 1925.

Trois cas de poliomyélite antérieure syphilitique dont une forme aiguë, par Entrousei-Riang et Janston, Presse médicale, p. 71, n. 1199, 5 sept. 1925.

Les deux premières observations concernent des sujets atteints de poliomydife autérieure chronique syphilitique. Chez les deux sujets le syndrome Aran-Duchenné se trouve nettemnet constitué; la main, dans le cas le plus ancien, a l'aspect de main de singe; l'amyotrophie, au début dans le second cas, tent également vers ce type entituit. Le syndrome poliomydite qui est, chez lous deux caractérisé par la présonaimanée de l'amyotrophie, la régression de la motilité et de la réflectivité en raison directe de cette atrophie, et par les contractions filmiliaires sur les muscles atteints qui présentent, en outre, la réaction électrique de dégénérescent.

Le troisième cas est très différent par son caractère aign. Le début estival, le parcaysme febrile, l'âge du mahale (23 ans.), l'évolution pouvaient orienter le diagnosité vers la maladie de Heine-Médin. Mais, il aurait alors falta méconnaître la syphilis méningée et les dounées du laboratoire. Le bénétice rettré du traitement spécifique a d'aillieurs été considérable. Ce qu'il faut encore noter dans ce asc'est l'influence localisatrice d'un traumalisme cranio-rachidien et la résistance de l'infection aux médicaments.

Les trois observations, recueillies en moins de trois mois de pratique hospitulière confirment les conclusions de Léri sur la fréquence des atrophies musculaires syphilitiques. E. F.

Contribution clinique et anatomo-pathologique à l'étude de la méningo-myélite chronique, par Phancisco Sabatucci, Polietinico, set. med., an 32, nº 9, p. 425-447, sept. 1925.

Rolation anatomo-clinique minutieusement étudiée d'un processus chronique dout l'action prédominante s'exerçait au niveau de la partie tout à fait inférieure de la moelle. L'intensité des lésions prolifératives et vasculaires d'origine infecticuse des méninges mérite de retenir l'attention; un autre intérêt du cas est qu'il classe la malaria, amprès de la xyphilis et de la taberculose, comme facteur étiologique des méningomyétites chroniques.

F. Deterst.

Tabes et traumatisme périphérique, par Pierre Panisor et l., Cobnil, XVIIIº Congrès français de Médecine, Nancy, 16-19 juillet 1925.

MM. Parisot et Coruil attirent l'attention sur le problème du traumatisme, facteur secondaire d'aggravation d'un tabes latent, ou de localisation d'une manifestation tabétique au point traumatisé.

A propos d'un cas d'arthropathie tabétique à début nettement traumatique chez un hommequi ne présentait antérieurement aucun signe de prétaines, les autours rappollent les nombreuses observations antérieures dans lesquelles le tabes out un début apparent au niveau du membre inférieur contusionné.

L'interprétation du rôle du traumatisme périphérique paraît possible si l'ou veut se souvenir de certains faits anatomiques (lésions des cordons postérieurs dans certains moelles d'amputés, altération de ces mêmes cordons dans certains traumatismes commotionnels de la moelle).

En fragilisant plus spécialement la zone cordonale correspondante, le traumatisme périphérique préparerait la vole à la localisation tabétique chez un syphilitique en

puissance de tabes. Au point de vue médico-légal, de tels cas entraînent la conclusion de relation de cause à effet entre le traumatisme et le tabes, si ce dernier apparaît dans le délai médico-

légal de la revision. M. Roger observe qu'il y a des arthropathies tabétiques latentes, dont la radiographie décèle la présence.

M. Thibierge estime que la relation entre les traumatismes et les affections syphilitiques ne peut être démontrée scientifiquement ; pratiquement dans le cas envisagé, il admettrait la relation entre le traumatisme et l'arthropathie devant les tribunaux, mais non l'origine traumatique du tabes.

Sur les symptômes médullaires dans des cas d'anémie pernicieuse (Rygmaryssymptomer ved pernicios Anæmi), par E. Meulengracht, Ugeskrift for Laeger, nºs 27 og 28, jul 1925.

L'auteur a rassemblé dans son service de maladies internes des cas d'anémies pernicieuse avec symptômes nerveux. Chez 34 malades il a constaté des acroparesthésies dans 21 cas, et dans 9 cas de ces 21 c'était un symptôme initial, c'est-à-dire du stade Préanémique. Il regarde ce symptôme comme étant coordonné avec l'anémic et non provoqué par celle-ci, un phénomène toxique peut-être et non pas anémique, vu qu'on ne le trouve pas dans les autres formes d'anémie.

En outre il a constaté dans 10 cas des myélopathies, tantôt sous la forme tabétique tantôt sous forme de myélite transverse ou disséminée. Dans plusieurs cas ce fut sous la forme d'une combinaison de symptômes des cordons postérieurs et des cordons

Le pronostie est mauvais. Le traitement est le traitement ordinaire de l'anémie pernicieuse. GEORGE E. SCHRÖDER.

MÉNINGES

Les méningites par souillure, par GIOVANI DE TONI, Riforma medica, t. 41, nº 31, p. 729, 3 août 1925.

L'auteur envisage les différentes façons selon lesquelles les méninges sont contaminées et donne une observation eurieuse. Il s'agit d'une fillette de deux mois atteinte de méningite ; la première ponetion lombaire n'ayant donné que quelques gouttes d'un liquide très dense, il fut procédé au lavage de la cavité rachidienne ; or le liquide de ^lavage était imparfaitement stérilisé, d'où méningite associée. La saprophyte ne fut pas la cause directe de la mort de l'enfant, mais sa cause indirecte ; les ponctions lombaires successives avaient en effet toujours ramené la même saprophyte, d'où méprise sur la nature du véritable agent pathogène, et non emploi de la sérothérapie utile.

F. Deleni.

Les difficultés du diagnostic et les résultats de la sérothérapie spécifique de la méningite cérébro-spinale chez les nourrissons, par T. MOGILNICKI (de Lodz), Archives de Médecine des Enfants, t. 28, nº 8, p. 476, août 1925.

Scule la ponction lombaire (opération insignifiante) effectuée dans tout cas suspect, assure le diagnostie. La sérothérapie doit être aussi précoce que possible, et toujours intense ; dans ces conditions il n'y a pas de séquelles.

Eosinophilie du liquide céphalo-rachidien au cours d'une méningite cérébrospinale, par Louis Izano, Paris médical, an 15, n° 34, p. 170, 22 août 1925.

Il s'agit d'un jeune soblat malgache. La maladie cédait lentement à la sévothérapie intensive quand, au septième jour, survint une reprise brusque de la fièrer et des symptômes méningés, qui motiva la trépano-ponetion; c'est à la suite de la trépano-ponetion ventriculaire qu'à été constatée l'éssimphille du liquide céphalo-rachidien etterment hémornégique; l'adité césamphille à été cherchée et retrouvée dans les liquides antérieurs conservés. L'éssimphille rachidienne existait donc avant la reprise de la fièver (meningte sérique) et la trépano-ponetion; très superieure à l'éssimphille sanguine, elle nu pouvait provenir du passage direct dans le liquide céphalo-rachidien des ésomphilles de la circulation enérante. Donc ésimphille leade de la circulation enérante. Donc ésimphille leade de la circulation enérante. Donc ésimphille leade de la circulation enérante. Donc ésimphille leade

On auruit pu supposer que, chez le malade, vu la constatation de l'éosinophille avant l'hémorragie ventriculaire, les ponetions loubaires répétées au cours des premiers jours se trouvaient à l'origine de l'éosinophille on que pout-être l'apparition de la méninérite sérieue avait provoqué des raptus sanguins.

Mais la courbe des éositophiles du liquide céphalor-achilien se superpose exactement à la partie de la courbe thermique du malade qui correspond à la méningüe périque. La vraisemblance est que le sujet, possédant dijú des éositophiles dans sa circulation générale, a été sensibilisé par les injections de sérum, qui ont en même temps l'att croître ectte éositophile sanguine. Pais, sons l'influence d'îme nouvelle injection (déchaimante), apparaît un phénomène d'Arthus sous forme de méningüe sérique avoc chite de l'éositophile sanguine et production d'une éositophili locale qui, se manifestant chez un sujet y préparé », ne se cantonnait pas seulement dans les parois méningées, mais envalissait le liquite céphalo-rechibien.

En définitive l'éosinophilie du malade semble le lémoin de la méningite sérique et une confirmation de l'opinion qui considère celle-ci comme une manifestation d'anaphylaxie locale, comme un phénomène d'Arthus.

L'éosinophilie rachidienne pourrait, dans certains cas, acquérir une valeur sémiologique pour le diagnostie de la méningite sérique, simple complication thérapeutique trop souvent confondue avec une reprise de l'infection méningococcique. E. F.

E. F.

Le bacille de Pfeiffer agent de la méningite cérébro-spinale, par Eugène Urrecu et Walter Schnyder, Annales de l'Institut Pasteur, t. 39, nº 9, sept. 1925.

Aucun symptome clinique ne distingue les méningües à lacille de Pfeffer des autres méningües aignis ou subaiquis ; le laboratoire fait te diagnostic. An point de vue des variations de ses caractères morphologiques et culturaux, de ses réactions sérologiques et de sa virulence, le bacille de Pfeffer est comparable au collibacille. Mais dans Pétalt présent de no commissances il n'est pas possible de différencier le bacille de Pfeffer, agent de la méningüe cérchre-spinale, de celui qui provoque, à l'occasion, une inflammation des voies respiratoires.

Méningo encéphalite tuberculeuse avec polynucléose neutrophile franche du liquide céphalo-rachidien, par RUBENTHALEN, Paris médical, an 15, nº 33, p. 158, 15 août 1925.

L'histoire du malade rappelle ce fait maintes fois signalé que la polynucléose du liquido céphalo-rachidien n'autorise pas à faire le diagnostic de méningite Inherendeuse, De plus, elle indique le mécanisme de cette polynucléose, véritable réaction d'élimination de tubercutes utécrés dont l'origine est certainement antérieure aux accidents nigns terminaux. En d'autres termes it s'agit d'un véritable empyème méningé comparable aux empyèmes pleuraux tuberculeux qui résultent de l'ulcération d'un tubercule dans la plèvre.

L'observation présente un intérêt autre et qui concerne les accidents parétospasmodiques qui se manifiestèrent du côté droit ; la confluence des lésions au niveau de la Pariétale ascendante gauche en formit l'explication.

E.F.

501

Méningite aiguë syphilitique au début de la période secondaire, par Guido Milani, Riforma medica, an 41, n° 30, p. 701, 27 juillet 1925.

Etude d'ensemble sur les méningites précoces de la syphilis et relation d'une méninglio aigué syphilitique contemporaine de la roséole chez une jeune femme contaminée Par son mari; l'auteur insiste sur le diagnostie, qui présente des difficultés dans les 6as de co geure.

NERFS ET SYMPATHIQUE

Qualques particularités cliniques de la névralgie cervico-brachiale, ou cervicobrachialite rhumatismale, par II. Rocen, J. Resout-Lachaux et J.-R. Ra-Thelor, XVIIIe Congrès Irançais de Médezine, Nancy, 16-19 juillet 1925.

Les auteurs altirent l'attention sur la fréquence de la cervice-brachialité essentielle ou rhumatismale, véritable « sciatique du bras », sur le trajet souvent postérieur (ecrvicoradialité) de l'algie avec points douloureux de la gouttière de torsion, de l'épi-60ndyle, du 1er espace interesseux, de la masse musculaire paravertébrale (C7 à D2), Sur le léger oltreiles du début, sur le réveil de l'algie brachiale par l'hypervatension de la nuque ou l'inelinaison latérale du cou du côté opposé, sur l'aspect rectllique de la côlonne cervicale à la radiographie (avec ou sans ostéophytes ou ossification ligafientaire).

La névralgie cervico-brachiale, par ETIENNE, L. CORNIL et L. MATHIEU, XVIIIIe

Congrès français de Médezine, Naney, 16-19 juilet 1925.

MM. ETIENNE, CORNIL et MATHIEU, après avoir rappelé au cours de la petité épidé-

MM. ETENNE, CONSTIL et MATHEU, après avoir rappelé au cours de la petité épidémile de grippe observée à Nancy, en février dernier, la fréquence d'algies cervicobrachiales dont le diagnostie est à faire avec la forme rhumatismale décrite par M. Roger et ses élèves, envisagent l'évolution de cette forme rhumatismale.

lls rapportent 2 cas à début algique ecrvico-brachial, ayant évolué progressivement depuis un an vers l'arthrite ankylosante ecrvicale et rhizomélique brachiale.

En outre ils signalent l'association possible de la névralgie cervize-brachiale rhumatismale avec la selatique, constituant une variété du rhumatisme cervico-sciatique de Nobécourt et Peyre. E. F.

Le traitement des névralgies consécutives au zona par la photo-chromo-thé-

rapie, par Pietro Tarchini, Raggi ultravioletti, t. 1, nº 6, p. 176, juin 1925.

Excellents effels de la limitère rouge irradiée sur toute la région douloureuse.

F. DELENI.

Dermatite en association avec la maladie ou la lésion des nerfs périphériques, par S. William Becken, Arch. of Dermatology and Syphilology, l. 12, nº 2, p. 235, août 1925,

Relation d'un cas de dermatite eezématoïde du côté droit du visage apparue trois

scinnines après la section de la racine postérieure du ganglion de Gasser. Pyorrhée et carie dentaire existaient aussi de ce côté. Depuis quatre ans, les médicaments sont employés sans aucum succès. La clinique et l'expérimentation semilient indiquer que l'irritation toxique, infectieuse ou mécanique des nerfs sensitifs peut être le facteur productif de cette sorte de lésion.

Тиома.

Un cas de sympathectomie péri-artérielle, par Mauren, Soe. des Se. mèd. de Saint-Etienne, 4 février 1925. Loire méd., juillet 1925, p. 335.

Guèrison de troubles trophiques graves d'un moignon d'amputation (avant-bras gauche), par la dénudation de l'humèrale.

E. F.

Etude calorimétrique des extrémités après ramisection du sympathique lombaire et gangliectomie, par George E. Brown et Alfried W. Adson, American J. of the med. Sciences, 1, 170, n° 2, p. 232, août 1925.

Relation de cinq cas de paraplégie spasmodique dans lesquels fut effectuée la section bilatérale des rameaux du sympathique lombaire et la ganglicctomie; les second, iroisième et quatrième ganglions furent enlevés avec le trone du sympathique lombaire et les rameaux furent coupés. Pendant la période post-opératoire, on observa une augmentation marquée de la température cutante aux mains et aux pieds. Les études calorimétriques ont montré pour le pied l'augmentation de la production de chaleur et de la radiation calorique. Absence complète de transpiration dans deux eas. L'augmentation de la chielur de la peau est mis en paralible avec le vasoilitation.

Тиома.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

A propos du goitre exophtalmique, par M. Bosc (de Montpellier). Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, n° 6, p. 284, juin 1925.

Revenant sur un article de MM. Portret et Hélie « sur le traitement du goitre exophtalmique, l'A. fait remarquer qu'il convient, parmi les traitements généraux, de fairé une place aux grandes douches toni-sédatives, de 34° à 38°, qui donnent d'excellents résultats.

Pour le bain statique, il estime qu'il est daugereux de l'indiquer suns l'entourer de réserves et de conseils de prudence. Une brusque apparition de symptômes circulartoires violents au cours d'un traitement par le bain statique lui a même permis d'asseoir un diagnostic de godire exophitalutique pleinement confirmé dans la suite.

La radiothèrapie peut donner des succès dans certains cas ou l'électrothérapie a échoné. A. S.

Le pseudo-rétrécissement mitral fonctionnel des Basedowiens, par Georges Bickel (de Genève), Presse médicale, nº 69, p. 1154, 29 août 1925.

L'auteur s'est donné la tâche de préciser les rupports des troubles cardiaques avec la nuladie Uryoddieme; les perturbations cardiaques sont de caractère secondaire etjeurs variations sont parallèles aux variations de la thyréotoxicose.

L'apparition, au cours de l'évolution de la maladie de Basedow, des signes physiques

d'un pseudo-rétrécissement mitral fenctiennel, traduit le passage, à travers l'erifica auricule-ventriculaire physiologiquement rétréei par le reflux sanguin sous-val-Vulaire qui marque la fin de l'aspiration ventriculaire diastolique, d'un ocurant sanguin anormalement intensifié par la contraction hyperkinétique de l'ereillette qui, en raison d'exervoir sanguine périphérique extrême, ajoute à sa fonction permanente de réservoir sanguin celle d'un propulseur de secours.

E, F.

L'hyperthyroidie par l'iode, par Arnold S. Jackson, American J. of the med. Sciences, t. 170, nº 2, p. 271, aeût 1925.

Un eftel des articles de vulgarisation sur l'efficacité de l'iode dans la prophylaxie et le traitem ent du gottre fut de déclainer une véritable épidemie d'hyperthysoldie. L'auteur a vu 38 cas, avec 2 merts, de ce Basedow iodique, lequel se développe du près uniquement chez des personnes de plus de 30 ans atteintes de goitre adénemateux. Conseils pour l'administration de l'iode aux geitreux ; étude clinique, thérapique et anatomique de l'hyperthyroidle iodique.

Тиома.

Induction physiologique tirée de la structure de l'hypophyse, par R. Collin (de Naney), XVIIIº Congrès français de Médecine, Naney, 16-19 juillet 1925,

La glande pituitaire fabrique au moins un produit, la substance celleide qu'en trouve dans les pseudo-acinis du lobe antérieur, dans les grandes vésicules de la pars intermedia et dans le tissu conjonetif interstitiel.

Une partie de ce produit est versée dans la circulation générale. Une autre partie, et c'est là le point intéressant, parvient par le lobe postérieur et l'infundibulum ou tige pituitaire jusqu'au luber cincreum et en peut suivre la substance colloide jusqu'au contact des cellules nerveuses des noyaux de la région.

Le lobe postérieur et l'infundibulum n'ont pas de valeur glandulaire, ils constituent. Pémonetoire pour la colloite élaborée par le lobe antérieur de la pituitaire. Il est pessible que le méannisme nerveux présidant aux échanges de l'eau et au métabolisme des bytantes de carbone seit mis en branle, à l'état normal, par l'action de la colloide hypephysaire sur les fibres et les celluelse nerveuses de la région tubérienne.

Ces recherches de M. Cellin réhabiliteraient physiologiquement l'hypephyse sans diminuer la valeur des résultats de Camus et Roussy.

E.F.

Un nouveau syndrome glandulaire d'origine probablement syphilitique héréditaire : l'azoospermie avec intégrité des caractères sexuels secondaires, par CLÉMENT SIMON, Presse médicale, n° 71, p. 1188, 5 sept. 1925.

Le syndrome, observé chez deux syphilitiques héréditaires, est essentiellement caractérie par l'absence de spermatozoides dans le sperme avve intégrité des testicules et conservation des caractères sexuels secondaires; vois, pois publens, faciaux et du squelette, adiposité, etc., se présentent aucune particularité. Il est à supposer que le procesus pathologique a l'appé la glande exocerine teut en respectant la glande endocrine; la lésion est d'ailleurs définitive et le traitement spécique est impuissant à la répares.

Le syndrome n'est rare que parce qu'on ne le recherche pas, il y a lieu de peuser que nombre de eas d'azoospermie, sans modification macroscopique des testicules et sans troubles des caractères sexuels socendaires seraient découverts si on les recherchalt systématiquement dans les ménages involontairement stériles.

E. F.

Greffes d'ovaires, résultats expérimentaux et cliniques concernant la menstruation, la fécondation et la grossesse, par Tn.Terrien et D. Boun, Presse médicale, nº 64, p. 1073, 12 août 1925.

Les gref/es ovariennes ilbres, pratiquées pendant la vie génitale de la fomme, et surtout quand il s'agit d'autogreffes, out, au point de vue de la santé générale de la femme, la plus heureuse influence. La menstruation se rétabilit en général trois à cinq mois après l'opération et persiste en moyenne de cinq à dix ans. A ce point de vue, il est inféressant de remarquer la longue survie de la greffe, comme s'I ovaire, tissu d'Importance capitale pour la pérennité de l'espèce, avait une visitalité particulière.

Les greffes ovariennes libres dans l'utérns peuvent être suivies de grossesse, les expériences chez les animaux et les tentatives chez la femme l'ont prouvé.

La transplantation de l'accire muni de son pédiente naculaire et neveue dans l'attent est une opération logique et utile dans des cas bien déterminés. Logique, puisque, le pédiente vasculaire étant indenune, l'ovaire se nourrit parfaitement, l'ovisic arrive à maturité et peut déverser l'ovule dans la cavité nitérine où la nidation peut se produire. La fécondation est possible et, lorsqu'elle se produit, la grossesse peut être souvent menée à terme, et l'accouchement, donnant naissance à des enfants bien constitués, se produire.

Dans tous les cas, ces transplantations sont une opération utile, puisque l'ovaire vit et fonctionne tout de suite et que la menstruation n'est le plus souvent troublée ni dans son rythme, ni dans sa durée, et que la femme, avec un état général excellent, échappe sux accidents de la ménonause auticinée.

E. F.

INTOXICATIONS ET INFECTIONS

Sur la recrudescence de l'alcoolisme, par Cu. Acuano, Butt. de l'Académie de Mèd., t. 94, nº 29, p. 807, 21 juillet 1925.

M. Achard constate la réapparition plus fréquente dans les services hospitaliers de maladies directement consées par l'alecodisme (cirrhoses, polynévrites, délirium tremens, gastrites) et de nombreux cas aggravés par l'alecodisme. Il recherche les causes de cette recrudescence de l'alecodisme et envisage les moyens qui conviendement pour la réprimer.
E. F.

Contribution clinique à la théorie de la « syphilis nerveuse », par Hulo Bratola CCI, Neurologica, an 2, n° 3, p. 147, mai-inin 1925.

De 4 sujets contaminés à la mêure source, 3 furent attents de syphilis nervouse; aucum des 4 n'eut d'accidents cutanés, et chez les 4 la syphilis deneura latente jusqu'un moment où appararent des symptônics nerveux (cliez 3) ou bien où le Wassermann fut recherché (cliez 1). Ce fait est donné comme contribution à la théorie du tréponème neurotrope, F. Delens, 1

Sclérose en plaques et syphilis, par Nordman et Barthélémy, Soc. Sc. mèd. de Saint-Elienne, 18 févr. 1925. Loire mèd., juillet 1925, p. 362.

Malade de 16 ans présentant un syndrome de selérose en plaques ; on soupgonne l'hérédo-syphilis, ce que la ponetion lombaire confirme ; guérison de la selérose en plaques par le trattement spécifique intensif.

En présence d'un syndrome de selérose en plaques, il faut tonjours penser au facteur syphilitique, même lorsque auenn élément n'oriente nettement le diagnostic dans ce sens. La guérison en peut dépendre. Guérison d'un cas de tétanos par le sérum antitétanique, par MAURIN (de Clermont-Ferrand), Bult. el Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, t. 41, nº 37, p. 1185, 25 juillet 1925.

Tétanos consécutif à une plaie insignifiante du cuir chevelu.

Pendant seize jours, il sembla résister au traitement : régidité absolue. Alors seulement se produisit une détente, et les jours suivants l'amélioration se fit de plus en plus rapide.

Les cas de guérison par le sérum antitétanique ne se comptent plus ; à hante dose c'est l'agent curateur le meilleur dont on puisse disposer; mais il faut l'employer larga manu, sans souci des accidents sériques ordinairement peu graves pas plus que des accidents anaphylactiques évitables avec quelques précautions.

Le malado n'a présenté aucun accident de ce geure ni d'autre sorte, et au cours de 88 vingt-sept jours de traitement il a requ 1,000 c. de sérum. Il a guéri. Le promostic était d'ailleurs plutôt (avorable : débul tardif mouf jours après la blessure, tétanos à peu prés apprétique, incomplétement généralisé (membres supérieurs jet muséle réspiratoires épargnés), pas de contractures spasmodiques ni de secousses cloniques.

E.F.

Le liquide céphalo-rachidien dans la malaria, par Remo Monteleone, Policlinico, sez. med., an 32, nº 9, p. 470, sept. 1925.

Hien de partieutier dans la malaria eltronique. Dans la malaria aigué le syndrome bumoral elphalor-nehidien comporte l'hypertension et l'hyperglycorachie uxxquelles Peuvent s'adjointer, dans des formes spéciales de l'infection, l'hyperalbuminose et la Ymphocytose. Ce syndrome humoral correspond à la congestion va-sculaire des plexus choroides et des méninges des pataldéens.

F. Deleni.

Sur un cas de varicelle et d'herpés zoster coexistant chez le même sujet, par Abruco Montanaru, Pensiero medico, an 14, nº 21, p. 321, 31 juillet 1925.

Zona facial droit avec doulcurs intenses et varieelle chez un sujet vigoureux âgé de 20 ans. Il semble que la varieelle puisse causer comme symptôme accessoire et rare unc éruption à type de zona, ecci s'expliquant par une localisation spéciale du virus varieellique suns qu'il soit besoin de faire intervenir un second virus.

F. Deleni.

Encéphalite consécutive à la vaccination antivariolique, par F. S. VAN BOUMDYN, BASTIAANSE, THERMURGH, BYL et LEVADITI, Bull. de l'Académie de Médecine, t. 94, nº 29, p. 815, 21 juillet 1925.

Travail basé sur 34 cms d'encéphalite à la suite de la vaccination jennerienne, avec 14 morts (41,2%), 10 to à 15 jours après la vaccination apparaissent des vonissements, me céphalee violente suivie de sonnolence projeresive; t jennérature de 40%, convulsions, signe de Babinski, rarement des paralysies des membres ou du facial, pas de Paralysies oculaires; durée de l'évolution, 7 à 15 jours, jamais de séquilles. Histologi-Quement lésions prédominant dans la suistance dabanée du cerveau.

L'hypothèse d'une encéphalo-myélite due au virus de la vaccine leur semblant, peu Vraisemblable, les auteurs admettent la possibilité de l'appartition, en temps d'épidémie d'encéphalite, nar action de la vaccination, d'une encéphalo-myétic eltez des cufants

porteurs des germes de l'encéphalite. Autrement dit : évoit d'une affection névraxique latente, de nature encéphalitique, provoquée par la vaccination antivariolique.

Encéphalites post-vaccinales, par Arnold Netter, Bull. de l'Académie de Médeeine, l. 94, n° 29, p. 821, 21 juillet 1925.

M. Netter fait committe des cas analogues à ceux de Van Bouwelyk et elecche à préciser leurs relations avec lu vaccination; quoique 34 cas sur plus de 240,000 vaccinations ne représentent pas un danger bien grand, on prendra quelques précautions en temps d'encéphatité épidémique, et notamment on s'abstiendra de séances publiques de vaccination.

M. L. Camus. La connaissance des faits qui viennent d'être rapportés ne sanrait à aucun moment entraver la pratique des vaccinations et revaccinations.

E.F.

Les formes gastriques et neurovégétatives de l'encéphalite épidémique, par G. Callicatus, Biforma medica, an 41, n° 32, p. 754, 10 août 1925 (Revue synthétique).

Un cas d'encéphalite aiguë à type léthargique traité par le salicylate de soude intraveineux, par D. Dixiúciau el J. Barbany, Bull. el Mêm. de la Soe. mêd. des Hôpileux de Paris, 1, 41, m 37, p. 1199, 24 juillet 1925.

Encéphulite Kiturgique chez une temme de 50 ans ; elle se caractérisa par son début busque, une céphulac extriene, une hypersonuic protondo, une figère raiseur de la mque et un Kornig modèré, la température avec hyperglycorachie; mais il n'y ent it troubles oculaires, ni myoclogies ; le traitement mis en ouvre le septième jour de la maladio a peut-étre empécile l'éctosion ultrieueur d'autres accidents. Ce traitement salicyfé a modifié en 18 h. tout le tableau clinique, ce que n'avait pas fuit l'uvotropine dommé dès le début et continué d'ailleurs par voie buccale casuite, Les accidents douboureux, céphalée et liève, cédérent d'emblée, mais pas plus rapidement que la sonnolence et la torpeur.

La dose journalière ne dépassa pas I gramma en deux fois par voie veineuse et autant pur voie musculaire ; cette dose minime fut done suffisante ; elle était nécessire puisqu'à la premaire diminution du traitement intraveineux la cépinalée et la torpeur réapparurent. Cette cure, protongée pendant 22 jours, a donné une guérison que l'on peut espèrer définitive ; en tout cas, depuis deux mois la malada n'accasa aucun trouble, si lègre suit-il ; elle s'adonne suns futigue à ses dures occupations de fermière.

Le cas est un nouvel exemple de l'efficacité du salicytate de soude administré selon la méthode de Carnot et Blamontier par voie veineuse et même à petites dosse, pourvu qu'elles soient répétées. La mise en jeu précoce du traitement, la cure complémentaire par voie musculaire et la longue durée des piqûres ont dû aider au bean résultat obtenu.

Sur la palilalie dans les syndromes parkinsoniens consécutifs à l'encéphalite léthargique, par G. Vold-Gihardeni et G. Tarozzi, Note e Riviste di Psichialita, Pesaro, 1925, nº 2.

Relation de six eas de palifalie chez des parkinsoniens postencéphalitiques présentant un affaiblissement mental manifeste. Cette palifalie est continue chez les uns, intermittente chez d'autres ; les rémissions de la palifalie ne s'accompagnent pas d'une amélioration du syndrome parkinsonien. Rire et pleurer spasmodiques s'allient volontiers à la palilalie. F. Delleni.

Syndrome parkinsonien postencéphalitique, ses relations avec le système moteur extrapyramidal, par Romon Rodriguez Calindo, La Pediatria Espanola, an 14, nº 154, p. 193, juillet 1925.

A son étude d'ensemble, l'auteur joint une observation curieuse en raison de l'âge du sujet, l'absence d'expression de la physionomie, l'attitude en flexion, le tremblement généralisé, l'hydrocéphalle surajoutée donnent au petit malade un aspect tout spécial.

F. Delen.

Comment l'hyoscine atténue-t-elle les troubles parkinsoniens? Action stimulante exercée sur les groupes musculaires mélopragiques, par FROMENT et P. DELONE (de Lyon). XVIII^e Congrés français de Médeeine, Naney, 16-19 juillet 1925.

Une série de constatations ineitent à modifier l'opinion classique attribuant à des effets uniquement sédatifs l'efficacité de l'hyoscine à l'égard des troubles parkinsoniens. Les effets de stimulation élvetive paraissent au contraire les principaux agents des modifications dues à l'application dudit traitement.

En eftet, la force meaurie au dynamomètre (passée la phase d'obuubliation peu price aux mesures rigoureuses) s'accusse nolablement. C'est au niveau de la main la plus faible, avant l'injection, qui dans tous les cas observés était la main la plus trembiante et plus parkinsonisée, que cette accentuation de force fut la plus manifeste : cette main retrouve momentanément son énergé perdue.

Dans les cas où les syndromes parkinsoniens se compliquent d'états de torsion états qui sont surtout liés à des insuffisances musculaires —, on constate également une réactivation des groupes musculaires métopragiques dont la force est temporairement restaurée.

Ces fulls vont à l'encentre de la conception qui ramène la rigidité à de l'Phypertonic, le tremblement à un phiromiene d'excitation, les états de torsion à des spasmes. En effet, le tremblement disparsit, la rigidité s'évanouit au moment ou précisément les effets de stimulation sont les plus marqués et où l'on peut même observer de la trabilitation signature. Les constatations cliniques cadrent hien mieux avec les domnées expérimentales que la conception classique. En effet, si l'on constatat dans l'intoxication expérimentale per l'hysoeine deux phases, l'une d'excitation, l'autre de dépression et de paralysie, c'est la phase d'excitation qui se montre toujours alors la plus accusée.

M. L. Consul croit qu'un rôle important doit être dévolu, dans les phénomènes décrits par MM. Froment et Delore, aux modifications vaso-motrices obtenues par l'hyoscine chez les parkinsoniens. E. F.

Les troubles mentaux précurseurs de l'encéphalite épidémique chronique, par Auguste Wimmen (de Copenhague), Annales médico-psychologiques, an 83, t. 1, nº 4, p. 306, avril 1925.

A côté des cas dont la symptomatologie neuro-psychique aide à reconnaître avec plus ou moins de difficulté Pencéphalité épidémique, il y en a d'autres d'un diagnostie plus délicat encore; ce sont les cas d'encéphalité épidémique chronique à troubles mentanx précurseurs. Dans les sept observations de l'auteur on voit les signes neurolosfèques faire longteurps défant, de sorte que les troubles psychiques représentent à cux seuls l'encéphalité épidémique.

E F

Quelques remarques relatives aux troubles psychiques de l'encéphalite épidémique et aux états parkinsoniens, par Antoine Mikulski (de Wilna), Encéphale, 1, 20, nº 4, p. 272, avril 1925.

L'auteur rapporte des exemples curieux de fronbles psychiques et de particularités psychiques chez des parkinsonieus ; il insiste sur landecessilé de l'exploration psychologique chez ces un'alues doul la vie mentale est, si une d'oumne. E. F.

DYSTROPHIES

Hémi-facio-craniose, par André Lém et Fernand Layani, Bull, et Mêm, de la Soc. méd, des Hôpitaus de Paris, 1, 41, nº 24, p. 1913, 3 initlet 1925.

L'hyperbruphie ossense appelée hémicraniose par Brissaud et Lereboullet s'étend en étail à tout le domaine du frijuneau. Dans le cas mouveau que présent Lédi, Phypertrophie ossense faciale, dans le domaine de la branche moyenne du frijuneau droit, est au moins airest accusée que l'hypertrophie cranieme dans le domaine de la branche supériente. A signaler que ce ensest le premier où la radioraphie ait permis de conslater des néoformations ossenses intracraniemes. Quant à l'étiologie la malade a des signes de rachillsme, et des faits plus ou moins ambogues mettent la syphilis hérédilaire en causse.

E. F.

Sur trois cas d'hémimélie de l'avant-bras, par Pietro Alonzo, Riforma medica, au 41, nº 21, p. 487, 25 mai 1925.

Il s'agit d'hémimèlle, autrement dit d'extromélle longitudinale ; l'os manquant le le radius dans deux cas et le cultibre dans le trusième. Dans les trois ens Pannon etiles deux sigles vivants or constate radiologiquement une affération de forme de la selle turcique. Mais l'origina de l'amonable doit d'et cherché plus lamit que foute possibilité d'intervention glandulaire ; c'est à un syndrome primitif d'intoxication ayant relatui sur le système endocrinien, qu'il faul peuser. P. Datasta.

Exostoses ostéogéniques multiples avec troubles de la croissance, par Sonanu (de Bucarest), Bull. et Mém. de la Soc. nal. de Chirargie, 1. 51, nº 23, p. 757, 24 juin 1925,

Exostoses ostéogéniques multiples, par Cormexuo, Bull. el Mêm. de la Soc. nal. de Chirurgie, 1, 51, nº 23, p. 757, 24 juin 1925.

M. Leuranant rend compte des observations de Soimara et Coursend. Les exostoses apparases dans Fernfance out augmenté de nombre et de volume pendant la période de croissance ; alles sont approximativement symétriques nux membres, un nombre de 72 dans un cas, de 30 dans l'autre ; la maladie evostosique, familhale, ne détermine aucun trouble fonctionnet ; les deux malades sont de petite hailte et les segments symétriques des membres sont de longueur différente ; l'arrêt de croissance électif du cuiditus n'est-britèvement signalé que dans l'un des cus.

Ostéo-fibrone vacuolaire (Ostéopathie de Recklinghausen), par Ch. Aghano et J. Thurans, Bull, et Mém. de la Soc. méd. des Hópitaux de Paris, 1, 11, nº 24, p. 1019, 3 juillet 1925.

La malade, syphilitique, présente des lésions osseuses généralisées ayant les caractères de l'ostéopathie de Recklinghausen (radiographies). E. F. Neurofibromatose héréditaire et familiale avec virilisme, par Paul Schiff, Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hópitaux de Paris, t. 41, nº 26, p. 1100, 17 juillet 1925.

Neurofibromatosc disseminée typique, de caractère héréditaire et familial associée à un syndrome de virilisme et d'hirsutisme maigre et musélé. Les recherches eliniques sur les participations glandulaires n'ont rien montré de précis. E. F.

Une dermatose dyskératosique d'origine méningo-radiculaire, par Constantin Luisco et Trajan Porisco. Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, L. 6, nº 7, p. 450, juillet 1925.

La dermatose, disposée en placards symétriques, a suivi dans son évolution un état méningé caractérisé par de la fièvre, la céphalée et la courbature. Cette observation, Tapprochée de quelques autres, tendrait à faire admettre un rapport entre le mécanisme des dyskératoses et le système nerveux.

E. F.

Notes sur un cas d'atrophie musculaire progressive à début par les membres inférieurs et très amélioré par le traitement au novarsénobenzol. par LE COTY, Encéphale, t. 20, n° 4, p. 264, avril 1925.

Observation complexe d'un tiralleur noir arrivé à l'hôpital atrophié et en mauvais état ; le novarsénol eut un effet bienfaisant sans qu'il soit possible d'affirmer une relation directe de l'atrophie musculaire avec la syphilis. E. F.

NÉVROSES

Le cinématographe dans l'étiologie des maladies nerveuses et mentales, principalement dans l'âge juvénile, par Guglielmo Mondro, Il Manicomio, G. di Psichiatria e Science al., 1, 38, nº 1, 1925.

L'auteurmontre, par une série de 12 observations, comment le cinéma, puissant moyen de suggestion et d'émotion, peut entraîner jeunes gens et jeunes filles au nervoissme, à la folic et à la criminalité.

E, F.

Syndromes hystéro-traumatiques dissimulant des syndromes démentiels, par G. Felsani, Neurologica, t. 2, nº 2, p. 55-70, mars-avril 1925.

Après des considérations sur les processus psychiques générateurs de l'hystéric traumatique, l'auteur observe qu'à leur tour, par aggravations successives, les manifestations neurotraumatiques peuvent insensiblement se muer en démence, les attitudes et les stéréotypies initiales étant conservées; les choses se passent comme chez des prédisposés où des symptòmes hystériformes peuvent constituer le début trompeur de la démence précoce.

L'observation rapportée est démonstrative à cel égard. Elle concerne un neurotramblés de guero, à hérédité chargée, qui depuis su blessure est resté dans les hôpitaux, jusqu'un jour où l'on s'est aperçu que sous le même aspect extérieur l'hystérique de jadis était devenu un rément précoce qu'il y avait lieu d'interner. De tels eas ne seraient Pes exceptionnes.

Psycholepsie, par Giovanni Tescione. Riforma medica, t. 41, nº 24, p. 562, 15 juin 1925.

Chute avec perte de connaissance d'un individu original, taciturne et irascible de 29 ans, n'ayant jamais ou de crises antérieurement; phessure du visage dans cette chute, ensuite convulsions de 12 heures de durée, etc. Discussion du cas ; ce n'est ni de l'épi-lèpsie ni de l'hystérie, mais de la psycholepsie.

F. DELEM.

Orientation professionnelle et épilepsie, par Aug. Ley. J. de Neurologie et de Psychiatrie, Bruxelles, t. 25, nº 4, p. 257, avril 1925.

Cas d'un joune homme, fils de fermier, chez lequel le sindications formelles, épilepsie, hémiplégie légère, indiquaient l'orientation vers le travail des champs alors que ses tendances l'entrainent d'une facon invésitable vers une profession, la mécanique, que le seus commun devrait lui interdire. L'insistance mise à le rannener dans la voie jugée bonne n'a about qu'à provoquer l'ennui et la recherche de dérivaités grassiers.

Le problème de l'orientation professionnelle, loin de se borner à la détermination des seules aptiludes, comporte des facteurs d'ordre moral, affectif et intellectuel de premier plan.

Vergetures chez une jeune épileptique, par Ch. Achard et Sigismond Bloch, Buil. et Mém. de la Sor. méd. des Répitaux de Paris, t. 41, nº 26, p. 1093, 17 juillet 1925.

Cas démoutrant que les troubles de la nutrition et des fonctions du système nerveux ont une part dans la production des vergetures. E, F,

A propos de l'épilepsie syphilitique. Essai d'étude analytique, par Louis Vassau, Union Médicale du Nord-Est, t. 48, n° 3, p. 33, mars 1925.

Bon nombre do crises nervouses sont dues à la syphilis; mais toutes ne sont pas de l'épilepsio. Ce terme sera réservé à la forme bravais-jacksonienne. Les autres, qualifiées facilement d'équivalents, seront identifiées avec soin. Une forme labyrinthique précédera souvent l'évolution d'un tabes. Une forme artéritique, avec elaudication Intermittente de l'axe cérébro-spinal, présentera des crises, sonnette d'alarme de syphilis nervouses graves et de P. G.

L'intérêt de cette discrimination résidera surtout dans le pronostie et l'orientation du traitement. E. F.

Le traitement de l'incontinence d'urine essentielle par la diathermie, par MM. Aviragner, Durien et Seguin (de Paris), Buil. offic. de la Société française d'Electrolterapie et de Raciologia (t. 23, n. 3, n. 312, mars 1925.

Observations de trois malades de 13, 16 et 20 ans, atteints d'incontinence noctur no d'urine, ayant guérf facilement avec de 8 à 12 séances de diathermic. Technique : une électrode dans la région dorsale, l'autre sur le périnée, intensité d'environ 1.000 m. A. La séance dure en moyenne vingt minutes.

A. S.

PSYCHIATRIE

Blennorragie et hypocondrie, par R. Benon, Annales des Maladies vénériennes, t. 20, nº 8, p. 578, août 1925.

La blennorragie est susceptible de se compliquer de troubles nerveux et mentaux ; par l'auxiété, l'énervement, l'athénie, elle peut conduire à l'hypocondrie ; il ne faut pas nègliger le traitement psychique et moral de la blennorragie. E. F.

La thérapeutique sanguine dans les psychoses, par MHe PASCAL et J. DAVESNE,

Presse médicale, nº 67, p. 1126, 22 août 1925.

Appliquée sous forme de sérothérapie, d'autobémothérapie, d'homobémothérapie ou

d'hétérohémothérapie, la thérapeutique sanguine a déjà donné des résultats dans les psychoses. Au moyen de l'homohémothérapie, nufamment employée dans la démence précoce, Mir l'ascal et Davesne ont eu, sur six ests deux ont étéguéris, trois ont présenté des modifications psychiques transitoires et une amélioration organique permanente; de dreirier a été un échec.

Les auteurs exposent les techniques de la thérapeutique sanguine, étudient les mécanismes de son action et précisent ses indications. E. F.

Protéinothérapie spécifique et aspécifique dans les psychoses, par G. Felsant, Neurologiea, an 2, n° 3, p. 122-146, mai-juin 1925.

Bonne revue de l'état actuel de la protéinothérapie appliquée à la cure des psychoses, théorie de cette méthode pleine de promesses et exposé des résultats obtenus.

F. Deleni.

Les rémissions spontanées et thérapeutiques de la paralysie générale, par G. PELLAGANI, Riforma medica, t. 41, n° 9, p. 675, 20 juillet 1925.

Les rémissions thérapeutiques de la paralysie générale ne différent en rien des rémissions spontanées; il a "agit tologues d'arrêt de la maladie, mais non de rêtroession, de rêtrous reval 'état normal. Les rémissions consécutives à la pyrétothérapie sont cependant beaucoup plus fréquentes que les rémissions spontanées. Toute la question est de savoir si ces rémissions persistent, une prolongation de quelques mois de l'évolution n'ayant pas grand intérêt pratique. Si l'on croit, sans en être bien certain, que certaines de ces rémissions sont susceptibles de persistor, on sait du moirs que les malades ne doivent pas être abandonnés à cux-anèmes et que chez eux le traitement spécifique doit être obstiméente dominant de l'apparagnement de l'apparag

Contribution à la question de priorité du D' Rosenblum dans la nouvelle méthode de traitement de la paralysie générale, par INHEMANN (de Petrograd), Annaise des Maladies chéricaines, L. 20, n° 8, p. 561, août 1925.

La priorité de la pyrétothérapie de la paralysie générale appartient, sans contests à Rosemblum (d'Odessa) dont les observations ont été faites pendant la période 1864-1874, E. F.

Le traitement actuel de la paralysie générale, par ¶enri CLAUDE et René TARGOWLA, Monde médicat, nº 672, p. 633-651, 15 août 1925.

L'association de la malariathérapie et de la chimiothérapie spécifiquepar ait être le britiement de choix de la paralysio généria; il constitue le procédié le miens supporté des malades et le plus actif. La sente contre-Indication est Pétat général trop précaire des malades, qu'il s'agiese d'une affection organique concomitante (inhieratiose) on de la cactricie puralytique. Clége des malades, une accentuation ou un ietus récents no Constituent pas par cux-mêmes une contra-indication; les plus favorables sont certaines formes tabéliques et les cas de diont récent.

Quant à la valeur des rémissions oblennes, aucune, même parmi les plus belles, ne doit être tenne pour une guérison. Les signes physiques persistent et les réactions humorules, si elles s'attlément partiellement, conservent le type paralytique; l'évolution de la méningo-encéphalite n'est donc pas arrêtée, et si l'on peut escompter une survie des

m dades supérieure à la durée moyenne de l'affection, leur existence reste menacée dans un déair plus ou moins éloigné; ils ne sont pas même à l'abri d'une reprise de l'affection et une surveillance médicale constante, un traitement ininterrompu demeurent indispensables.

Cependant, quelles que soient les réserves qui s'imposent, les premiers résultats donnés par la méthode marquent un progrès considérable sur toutes les autres, à la fois par le nombre et la mature des succès obtenus. Elle tend à modifier le tableau clinique; les paralytiques généraux cessent d'être des déments pour devenir des malades » neuroles giques ». Le promotie reste grave mais le malade échappe à 12-sile d'aliénse. Un tel résultat, même inconstant, suffit à justifier les essais de traitement pourauivis dans ce seus et perm 4 d'espèrer qu'une première étape est franchie vers la thérapeutique proprement « ematives de la mitadie de Bayle. E. F.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

ĭ

CONTRIBUTION A L'HISTO-CHIMIE ET A LA PATHOGÉNIE DE LA MALADIE DE CHARCOT

Ses rapports avec la paralysie glosso-labio-laryngée,

PAR

Le Professeur G. MARINESCO (de Bucarest).

Il faut féliciter le Comité de la Société de Neurologie d'avoir mis à l'Ordre du jour, à l'occasion du 25º anniversaire de la Société et des fêtes commémoratives du centenaire de Charcot, le problème de la sclétose latérale amyotrophique, car, depuis la description de cette maladie, dont on pourrait dire avec Pierre Marie que, comme certaine déesse de l'antiquité, elle est sortie tout armée du cerveau de son créaleur, l'historique de cette maladie se résumerait aisément en ces trois mots : maladie de Charcot. Depuis lors, ni la clinique, ni l'histologie pathologique n'ont fen ajouté d'essentiel et la pathogénie de cette affection est toujours entourée d'une profonde obscurité.

Messieurs les rapporteurs ont étudié, d'une façon minutieuse, le côté chique (Néri) et l'aspect 'anatomo-pathologique (1. Bertrand et van Bogoert). Ces derniers auteurs ont eu le mérite, en utilisant le riche matériel de la Salpétrière, non seulement d'analyser d'une façon très complète les lésions de la maladie de Charcot au point de vue architectonique, hodographique et de l'histologie fine, mais aussi de redresser certaines erretres et de compléter les données connues par quelques nouveaux détails.

Le but de mon travail est quelque peu différent de celui accompli avec tant de succès par Bertrand et van Bogaert. Je veux montrer que les fésions morphologiques décrites par ces auteurs sont l'expression de l'effondrement de la structure physico-ghimique des neurones fésés et que ces fésions, qui se déroulent dans le inflieu colloidal intérieur altéré de la cellule, sont l'œuvre de l'activité anormale des ferments intra-cellulaires.

Pour bien comprendre le mécanisme des lésions que l'on trouve dans la selérose latérale, il faut les considérer du point de vue de la chimie physique en tenant compte surtont des propriétés des colloïdes et des ferments qui prennent part à la structure du neurone.

 Quelques données sur la structure colloïdale et sur les fermens: du neurone.

L'histologie classique de la structure du neurone à l'état normal et pathologique, basée principalement sur l'analyse des images obteaues soit à l'aïde des agents lixateurs et de différents procédés de coloration, soit avec des imprégnations métalliques, ne permet pas d'aborder et de résoudre les différents problèmes de la biologie du neurone. Sans doute que les méthodes de Golgi, de Cajal et la coloration des cellules nerveuses avec différents procédés a permis de réaliser de grands progrès dans le domaine de l'histologie du système nerveux, mais ît ne faut pas oublier que les images obtenues par les lixateurs, qui altérent l'état physicp-chimique de la cellule, sont artilicielles. En effet, les progrès récents, dans le domaine des colloides et des fermeuts, imposent des réserves sérieuses sur la pré-existence de certaines structures que donnent les fixateurs, qui sont tous coagulants et qui, par conséquent, altérent la forme du complexus colloidal qui existe dans une cellule.

Trois méthodes sont nécessaires pour l'analyse de la matière vivante du neurone ; ce sont : l'ultramicroscopie, les réactions chromatiques ou'offrent les celuffes nerveuses dans l'organisme traitées par les différentes matières colorantes, et enlin, l'étude des ferments. Tout, d'abord, ie crois utile et nécessaire de faire précéder ces études d'une introduction sur les propriétés générales des colloïdes car, ainsi qu'on le verra, la cellule perveuse, comme toute autre cellule, peut être déligie comme un conplexus colloïdal dont la structure est en relation avec l'organisation de ces colloïdes. C'est Graham qui a montré qu'en opposition avec les substances cristalloïdes qui diffusent facilement à travers les pores des membranes organiques, il y en a d'autres, les substances colloïdes, qui diffusent avec une extrême leuteur forsqu'on verse avec précaution l'eau pure au-dessus d'une solution et qu'on détermine le lemps que met une quantité de corps dissous à diffuser dans l'eau extérieure, Les colloïdes ne traversent pas les membranes formées d'antres colloïdes et qui ne s'opposent pas au passage des cristalloïdes. Les solutions colloïdales ne sont pas constituées en général par un mélange physique homogène, elles contiennent en suspension des particules, dont l'ordre de grandeur, tout : n'étant de beaucoup

inférieur à celui des particules existant dans les véritables suspensions, est supérieur à celui des molécules.

C'est l'avènement de l'ultra-microscope qui a permis de serendre compte, plus sûrement, de l'existence de particules en suspension dans les solutions. Grâce à l'admirable découverte de Siedentoff et Tsigmondy, on a pu constater la présence de granules dan les sols des métaux colloïdaux, de certaines couleurs, de colloïdes organiques. A l'aide de l'ultramicroscope, on parvient à éclairer latéralement l'objet qu'on peut apercevoir au lieu de l'éclairer par derrière.

L'ultramicroscope est ainsi nommé parce que sa sensibilité dépasse de beaucoup celle du microscope ordinaire. Cette sensibilité varie avec l'ulterasité de la lumière employée ; d'ordinaire, avec la lumière d'une lampe à arc, on aperçoit sans difficulté des particules de 0,01 ½ de diamètre. En employant la lumière solaire d'un jour d'été, on peut descendre jusqu'à 9,063 ½, c'est-à-dire presque aux plus fines micelles. L'existence de celles-ci a donc pu être prouvée dans un très grand nombre de cas.

Il y a des colloides non résolubles, c'est-à-dire dans lesquels on ne peut Pos distinguer des particules à l'ultramicroscope, parce qu'elles sont trop Pétiles (amicrons). Dans ce cas, la quantité de lumière diffusée devient trop faible pour que les particules puissent etre distinguées. La limite de grosseur en deça de laquelle on ne voit pas de particules dépend d'ailleurs de leur nature. Plus les propriétés optiques (transparence, indice de réfraction) des particules sont voisines de celles du liquide, plus difficilement ces particules sont visibles. Par des diflutions successives, on arrive à des solutions où les grains ne sont plus visibles, mais où les autres pro-Priétés subsistent; les particules se rapprochent alors davantage encore des dimensions moléculaires.

Les granules colloïdaux présentent un développement énorme de surface et les surfaces sont le siège de forces spéciales, dont la plus frappante est le processus d'adsorption.

Ge phénomène consiste en ce que, à la surface de séparation d'un corps liquide et d'un corps solide, ou d'un corps solide et d'un gaz, il se forme une couche extraordinairement mince, dans laquelle les éléments superficiels du corps solide se trouvent liés d'une manière spéciale aux particules du liquide on du gaz.

C'est surtout l'adsorption des ions par le granule colloïdal qui nous intéresse spécialement.

Le protoplasma étant consitué plutôt par des colloïdes électro-négalifs, ecux-ci adsorbent de préférence les ions électro-positifs ou cations, parmi lesquels le fer, le manganèse, le calcium, jouent un rôle considérable dans les phénomènes de la vie du neurone.

L'ion II est caractéristique pour les acides, tandis que l'ion OH est caractéristique pour une fonction basique. Dans l'eau, IPO, les deux fonctions acide et base, les ions II et OH coexistent, leur charge s'annule, l'eau est lecutro. Le pH est vn .ymbole par lequel on exprime l'acidité réelle d'une solution. C'est une acidité conique. Pour mesurer pH, on emploie deux méthodes dans les recherches biologiques : l'une, précise mais très délicate, la méthode électrométrique ; l'autre, plus simple, c'est la méthode colorimétrique.

Nous n'allons pas entrer dans la discussion de ces méthodes qu'on trouvera dans les traités spéciaux.

On sait que les composés chromiques se divisent en non-clectrolytes, non-conduct-urs, et en électrolytes qui conduisent le courant électrique (sals métalliques et acides). Or, les substances électrolytes qui ont une pression osmotique très forte sont dissoutes, plus ou moins complétes ment, dans leur solution. En effet, les molécules seraient dissociées ions dans les solutions aqueuses. Le nombre des ions augmente avec la dilution. C'est. là l'hypothèse d'Arhénius confirmée par beaucoup de faits. Plus la solution est étendue, plus la dissociation est complète. Le rôla des sels, en physiologie, est fonction du degré de dissociation électrolytique of d'ionisation de ces corps.

Une autre notion importante qu'il faut avoir en vue pour la compréhension des phénomènes de la vie du neurone, c'est que l'édifice morphologique des cellules du névraxe, c'est-à-dire la conservation de leur structure physico-chimique est due à ce que tous les éléments chimiques du protoplasma persistent qualitativement et quantitativement pendant les divers àges, c'est-à-dire qu'ils sont des constantes cellulaires. Or, comme l'ont montré Mayer et Scheffer, non seulement les substance, protéiques et les sels, mais aussi les lipoïdes, les hydrocarbonates et l'eau sont des constantes cellulaires. La constance de l'eau a une importance considérable pour les processus physiologiques qui se passent dans les cellules. La quantité d'eau joue un rôle important dans la concentration du suc cellulaire, dans la dissociation des éléments en ions, dans la conductibilité et dans l'activité chimique de la cellule, de sorte qu'il y a un certain rapport entre l'intensité des processus vitaux et la dilution des substances dissoutes. On peut dire qu'entre certaines limites, les phénomènes de la vie sont d'autant plus intensifs que la quantité d'eau est plus notable. De plus, l'activité des enzymes ne peut avoir lieu que dans une certaine concentration aqueuse. Enfiu, c'est par l'intermédiaire de l'eau qu'il se produit dans les cellules, à l'aide de catalyseurs, des phénomènes d'oxydation et de réduction. Pendant la vi-illesse la quantité d'eau diminue et cela nous explique la réduction des phénomènes de la vie dans toutes les cellules de l'organisme.

Un trait caractéristique des phénomènes de la vie c'est qu'ils ont lieu tout près de l'état d'équitibre. En effet, la plupart des phénomènes chimiques qui se déroulent dans les organismes vivants s'effectuent à une température relativement basse et constante, tandis que les mêmes phénomènes dans nes laboratoires réclameraient des températures élevées. D'autre part, les variations d'acidité et d'alcalinité sont très légères ; il n'y a ni forte acidité ni forte alcalinité dans les humeurs de notre organisme. Les produits acides qui résultent du fonctionnement des organes sont faibles.

Si la concentration en ions II des mili, ux biologiques et spécialement du sang est actuellement bien déterminée grâce aux progrès de la chimie physique, celle des tissus eux-même se se encore très imparfaitement connue. Et cependant les fluctuations des phénomènes biologiques sont Pexpression des modifications de l'équilibre acide-basique intra-cellulaire. C'est à la concentration intracellulaire en ions que sont reliés les phénomènes d'oxydation et de réduction, les propriétés physico-chimiques des colloides cellulaires, puisque de la différence entre le pH intra et extra cellulaire dépend la perméabilité cellulaire et les phénomènes de surface, facteurs qui sont à la base même de la vie des cellules. La constance du pH est une nécessité biologique primordiale et les changements, même minimes, du pH doivent avoir des conséquences à l'intérieur de toute cellule en général.

Malheureusement nous ne pouvons faire que des hypothèses concernant ces fluctuations de l'équilibre acido-basique intra-cellulaire dans les cellules nerveuses, dans la sclérose latérale amyotrophique. Personne ne s'est encore avisé de faire des recherches directes sur des cas de la maladic de Charcot.

Le cytoplasma est constitué, au point de vue physico-chimique, par un système compliqué de phases coexistantes et l'on sait qu'on appelle phase les constituants d'un ensemble ou système hétérogène, considéres uniquement au point de vue de leur étal physique. Les substances intercellulaires représentent autant de phases différentes du cytoplasma, que l'on considère le cytoplasma comme un liquide ou bien comme une substance semisabile

J'ai montré, dans des recherches antérieures, que l'image colloïdale du cytoplasma neuronal ressemble à un hydrogel et je n'ai jamais vu de mouvements browniens dans le neuroplasma (1).

L'examen comparatif des cellules des gauglions spinaux et sympathiques et du névraxe, à l'aide de la méthode de Nisal, de l'ultramicroscope, de la méthode pour la mise en évidence des ferments oxydants et la coloration vitale, nous a permis de constater que chaque espèce cellulaire a une structure colloidale spéciale adaptée à sa fonction et que cette structure colloidale est en rapport intime avec son équilibre acidobasique, qui n'est pas le mênfe par exemple, dans les cellules du système végétatif et dans celles du névraxe, ce qui prouve que les diverses espèces cellulaires ont une fonction différente, qui dépend exclusivement de sa structure colloidale, de l'activité d's ferments et de la quantité de catalyseurs.

C'est précisément cette variabilité de la structure des espèces cellulaires qui nous explique la localisation des processus pathologiques de la

⁽¹⁾ G. MARINESCO. Sur la structure colloidile des cellules nerveuses, Rapport au Congrès de famil, 1913, et Essai de biocytomeurologie au moyen de l'ultra-microscope, Nouvelle temographie de la Sulphriere, 1912, p. 193.

maladie de Charcot, en première ligne dans les cellules radiculaires, puis dans celles des cordons, et ne ce qui concerne la substance blanche, dans les fibres pyramidales, au niveau des synapses.

Sans doute que les lypes cellulaires qu'on voit à l'aid: de la méthode de Nissl, dans les ganglions spinaux, nous montrent des corpuzeules eldes granulations disposés de manière différente, relevant de leur structure colloïdale qui réfléchit, pour ainsi dire, son équilibre acido-basique.

Quelles sont donc ces forces mystérieuse qui ont le don de produire, à des températures relativement basses, et avec une grande vitesse, des phénomènes qui, en delors de l'organisation, réclament des températures élevées, des variations accusées d'aridité et d'alcalinité et de grandes différences de potentiel électrique ? Ce sont les catalyseurs, ce sont les ferments !

La catalyse, découverte par Berzélius, joue, à coup sûr, un rôle important dans les phénomènes dits vitaux. Dans beaucoup de cas, l'emploi d'un catalyseur permet de réaliser, à une basse température, une transformation qui exigerait, en son absence, un degré de température plus élevé-Les catalyseurs tels que le fer, le manganèse, le zinc, sou, forme de sels, se retrouvent dans la plupart des cellules de notre organisme. Par leurs propriétés fondamentales d'agir à température relativement basse, d'être sensibles aux poisons et aux narcotiques, les catalyseurs se rapprochent des ferments ou des diastases. Pour Ostwald, un catalyseur est un corps qui modifie la vitesse de la réaction chinique sans apparaître lui-même dans les produits résultant de cette réaction. La notion de vitesse de réaction est d'une grande importance dans les études des phénomènes catalytiques, où elle est susceptible d'être mesurée d'une manière rigoureuse. A cette notion, Solvay a opposé celle de la thermo-catalyse dont l'effet est de rendre possible, à une température donnée, une réaction chimique qui ne pourrait, sans son secours, être obtenue qu'à une température beaucoup plus élevée.

Les ferments, comme les calalysents, agissent par leur présence, sans se détruire. En réalité, il y a une destruction, mais elle est lente et insignifiante, de sorte qu'on peut la négliger. Les dinstases existent dans toutes les cellules vivantes et président aux échanges nutritifs de la cellule on avait pensé que la cellule est l'unité à laquellt la physiologie doit s'arrêter mais, comme l'a remarqué à juste raison E. Duclaux, après avoir ramené la connaissance de l'être vivant à la connaissance de la cellule, la science en arrive à chercher la comnaissance de la cellule, dans celle de ses unités actives. Cette cellule, que l'on a si longleune douée d'unité apparaît, à son tour, romme une machine compliquée où interviennent des forces d'origines très diverses, dont les plus importantes semblent être les actions diastasiques.

Un fait important, acquis à la chimie biologique, c'est que les actions disatssiques présentent des analogies frappantes avec les actions catalytiques. En outre, l'action diastasique ne dépend pas seulement de la diastases seule, mais apparaît comme la résultante de la collaboration de plusieurs agents, à savoir : la diastase et les :ubstances adjuvantes dont l'influence présente toute une série de degrés. A ce point de vue, on peut admettre les co-ferments ou les co-diastases. D'après la théorie des co-ferments imaginée par G. Bertrand, les diastases doivent être considérées comme le résultat d'une combinaison chimique définie, quelquefois très simple, avec un substratum organique, généralement très complexe.

Il est tout naturel de classer les diastases d'après la nature des opérations qu'elles accomplissent. On constate ainsi qu'à chacun des grands processus elimiques et biologiques, tels que dédoublement et synthése, hydratation et déshydratation, oxydation et réduction, correspondent des diastases parmi lesquelles les diastases de dédoublement ou d'hydralation et celles d'oxydation nous intéressent tout particulièrement. Parmi les diastases d'hydratation des protéiques, les diastases digestive : (trypsione pepsire, érespine) ont une action touts spéciale au point de vue des processus des lésions qui caractérisent la maladie de Charcot.

Nos études de micro-histochimie tendent à prouver qu'il y a dans le cytoplasma de toutes les cellules, et particulièrement dans celui du neurone. un système diastasique représenté par deux fonctions : une fonction de catalyse proprement dite due au fer et probablement au manganèse, et une fonction de ferments oxydants attachée à une particule colloïdale. A la notion de ce système correspond ce que M. Bertrand appelle complémentaire active et complémentaire activante, ou ferments et co-ferments, et aus-i aux oxydases stabiles qui exereent la eatalyse proprement dite, et celles, labiles, dépendant de la partieule colloïdale. L'action des fixateurs et des agents nocifs en général altère la fonction oxydasique des Particules colloïdales, tandis que la catalyse par un métal peut persister, ce que l'on constate quand la réaction pour le fer est prés utée sur des Pièces fixées par l'alcool et traitées ensuite par la méthode de Macalum ou celle de Perls, alors que la fonction de synthèse du bleu d'indophénol est anéantie. Cette synthèse est réalisée au niveau des granules colloidales qui existent, en général, dans le cytoplasma de toutes les cellules et qui sont faciles à voir à l'ultra-microscope. Au contraire, dans le noyau (et j'ai en vue les noyaux des cellules dites somatochromes où il n'y a Pas de granulations colloïdales) il n'y a pas non plus d'oxydases. En outre, on peut toujours déceler le fer au niveau du nucléole. Le fer du novau fait Partie intégrante de la chromatine, car j'ai constaté que la réaction de Perls met en évidence les chromosomes dans les cellules en cariokynèse.

Mes recherches de micro-histochimie m'avaient conduit à admettre que la cellule possède deux mécanismes de respiration et d'oxydation, à savoir : un mécanisme nucléaire, dans lequel le fer joue le rôle de catalyseur ; un second protoplasmique, dans lequel intervient, en première ligue, le fer comme catalyseur et une oxydase ou polyphénolase associée à cet ion, ce qui semblerait prouver que le mécanisme de la respiration protoplasmique, liée à des échanges mutritifs intenses, plus grande, ré-

clame une respiration plus active, le noyau étant surtout un organe végétatif.

Si, sur l'existence d'un ferment proprement dit il y a encore des divergences, presque tous les auteurs s'accordent pour admettre qu'il existe un catalyscur, représenté par le f.r., le manganèse et par tous les deux dans les cellules, et que la répartition de ce fer est en rapport avec les échanges nutritifs.

Il résulte de l'exposition de mes recherches (1) et d'accord avec S. Graeff, Katsmuma, Fiessinger, etc., que les granulations dites oxydasiques contiennent un agent accélérateur des oxydations et que cette accélération est en rapport avec les phénomènes d'oxydation intracellulaire.

Munis de ces connaissances sur la structura colloïdale du protoplasma, sur les catalyseurs 4 les cuzymes, de méme que sur la pression osmotique, les constantes cellulaires, le rôle des ferments et des ions, nous allons aborder à présent la description des lésions qui caractérisent le processus pathologique de la selécres elatérale amotorophique.

Mécanisme histo-chimique des lésions des cellules et des fibres nerveuses dans la maladie de Charcot.

Les lézions et llulaires de la selérose latérale amyotrophique se présentent en général sous les 4 aspects suivants :

- 1º Turgescence passagère revêtant le plus souvent l'aspect de la chromatolyse contrale avec excentricité du noyau ;
- 2º Réduction de volume du corps cellulaire et augmentation de la quantité de lipochrome au niveau de la chromatolyse, le noyau étant toujours excentrique;
- 3º Altération chronique progressive du corps cellulaire, avec réduction de tous les éléments constitutifs, aboutissant à un processus de selérose de coagulation de la cellule ; enfin,
- 4º L'atrophie pigmentaire, la cellul; étant réduite à une petite masse globuleuse de lipochrome, dépourvue de noyau, mais possédant un; couche mince de substance chromatophile.

La méthode de Gajal, pour les n-urofibrilles, complète et confirme les renseignements fournis par la méthode de Nissl. En effet, quoique, an début de la Ission, les neurofibrilles puissent rester à peu près intactes, on constate dans les cellules en achromatose et atrophiées la désintégration et la désorganisation du réseau endocellulaire, tandis que les nourofibrilles peuvent p. sister encore dans les deudrites. On voit également Paceumulation de granules de pigment dans quelques régions du cytoplasma pour cuvahir, ensuite, presque tout le corps cellulaire. Dans les cellules en voie d'atrophir selérotique on aperçoit des neurofibrilles dans le cystoplasma mois on ne voit plus un réseau proprement dit.

G. Marinesco, Livre Jubiliaire de R. Cajal, Madrid, 1922, Id., Annales d'anatomie publiologique, nº 2, 1924.

Enfin, dans les celleules dépourvues de prolongements et atrophiées, il n'y a ni réseau ni neurofibrilles, ou bien on ne constate qu'à la périphérie une minee couronne qui délimite la cellule. Dans la corne antérieure voit, outre la diminution des fibres nerveuses, d'autres fibres qui offrent des gonflements sur leur trajet, des boules de rétraction et des boules terminales.

Dans les pièces traitées par la méthode de Bielschowsky on peut suivre plus facilement les transformations régressives de l'appareil fibrillaire, dont le réseau subit une modification par l'apparition d'une grande quantité de pigment.

Précisément cette augmentation du lipochrome produit une coalescence des neurofibrilles qui se réunissent en faisceaux ; ainsi se trouve simulée une hypertrophie des neurofibrilles.

L'emploi de méthodes diverses telles que l'ultramicroscopie, la méthode de la coloration intra-vitale, celle des oxydases et même l'observation directe ne nous permettent pas de constater les corpuscules de Nissl dans les cellules vivantes. Mais, si nous faisons appel à l'action précipiante de certaines substances colorantes ou si nous troitons les cellules fratches par des métaux hi-valents ou par des acides, nous voyons presque instantamement l'apparition de ces corpuscules de Nissl. Comme les acides sont caractérisés par l'ion H et que les colloides vivants sont électro-négatifs, on comprend bien la précipitation des granulations colloidales qui constituent des amas dont la forme se moule sur celle du réseau neuro-fibrillaire de la cellule. Il y a plus de treize ans que nous avons fait la constatation que, dans les cellules vivantes il n'y a pas de corpuscules de Nissl, et M. Fr. Mott a confirmé le fait.

Du moment que nous avons prouvé qu'il n'y a pas de corpuscules de Nissl, tesquels sont tout simplement un produit de la précipilation des granulations colloidales, il apparaît (vident que la chromatolyse est inexistante et que l'absence des éléments chromatophiles dans le centre de la cellule doit avoir une signification biologique. Depuis longtemps j'ai expliqué ce phénomène apparent, qui s'appelle chromatolyse, par la modification de la réaction du milieu intra-cellulaire; je me suis figuré que dance qu'on appelle la chromatolyse il y a une désintégration chimique des particules colloïdales.

Les recherches très importantes de Soula viennent à l'appui de nos opinions car cet auteur, en abordant à l'étude du métabolisme azoté des centres nerveux, a pu établir que la chromatolyse traduit en réalité un phénomène de protéolyse. Il a utilisé la mélhode de Sôreusen et Henriquez, qui est pratique et sûre pour apprécier la protéolyse en permettant de déterminer avec facilité la quantité d'acides aminés libérés.

A la suite des travaux de Fischer, Abderhalden, il résulte que le premier acte de la désassimilation azotée est une hydrolyse, notion qui a été introduite en chimie biologique par Armand Gautier dans ses travaux sur la vie anaérobie des tissus.

Soula caractérise la proportion des produits d'hydrolyse, consécutive

au fonctionnement des centres nerveux, par deux coefficients : l'un, le coefficient d'aminogenés», qui permet d'établir la proportion d'azote aminé pour cent d'azote total, et l'autre, le coefficient de protéolyse, la proportion (pour cent) d'azote total de l'azote aminé, augmenté de l'azote des polypeptides, c'est-à-dire de la totalité de l'azote engagé dans les produits d'Mydrolyse.

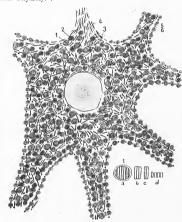


Fig. 1.— Solvima d'une cellule midicalier montant la structure chimin-calighilai du cytophama et di un sonyun. Il s'agil d'un système compigné de phanas prani lesquéles nous distinguous : les lons protédie (1), les dyvos protisées (2), les lipo-protédées 13). La quatritime phane est représentée par les phanes productions de la compisation de la compisation de la composition de la comprehentée par les colles noutres (5) è lors d'anodésines paral les phanes protédients. În a représenté can catte les môdres de l'altre-méronoge, est représenté par un vide optique ; il agit la , sans douts d'unirerons. Aussi, l'en arprésenté le modèle par des particules amicroniques, apart à lors ratincée doinn (fer).

Ces deux coefficients que l'on peut exprimer par les symboles $\frac{N_2}{N}$ et $\frac{N_2}{N} + \frac{N_3}{N}$ se complètent, car ils expriment à eux deux le degré de la désintégration et de la désagrégation moléculaire.

Les recherches de Soula conduisent à la conclusion très importante que le fonctionnement des centres nerveux s'accompagne toujours d'une consommation d'albumine. A ce point de vue il existe une différence essentielle entre le fonctionnement du muscle qui utilisc des hydrocarbonates et des lipoïdes et les centres nerveux qui dépensent l'albumine de leur propre édifice. Mais, comme on le verra dans la suite, cettle consommation d'albumine existe non seulement dans les circonstances qui accroissent l'activité nerveuse, l'hyperthermie génèrale, l'asphyxie, la fatigue, les poisons convulsivants, etc., qui déterminent la chromatolyse par décomposition des albumines, mais aussi à la suite de la résection d'un nerf qui s'accomplagne d'une chromatolyse centrale.

Nous n'avons pas pu examiner les coefficients aminogénétique et pro-

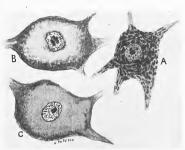


Fig. 2.— Cellade des corres antérieres de la model; sacrée d'un animal auguel on a arraché le sintique Roude et estimoli la model dorande Médiode de Maccion pour le fez. A ciliade de la corre radiación de drivit qui montre que les corpuscules de Nixel continement da fez, qui se trouve également dans le muciclo et el seg manuels estituée dans on solvatinge, el es el cuellade de lo corre acticularies gashes qualles el tenta de la contine de el manifesta de la contine de la

téolytique chez nos sujets atteints de selérose latérale amyotrophique, mais nous avons produit expérimentalement une lésion des cellules nerveuses par la rupture d'un ner périphérique, lésion qui, au point de vue de l'aspect, ressemble à colle que nous avons décrite dans la selérose latérale amyotrophique, c'est-à-dire : chromatolyse souvent centrale avec dégénérescence et disparition de l'appareil neuro-librillaire et, plus tard, apparition de granules de pigment. Nous avons pratiqué, avec l'aide de Mee et M. State Draganseso, les recherches chimiques suivant les indications de L.-C. Soula, inspirées de la méthode créée par Sörensen, et Henriquez. On a divisé la moelle, par section longitudinale, en deux régions, c'est-à-dire la moitié correspondant au nert arraché et celle du côté normal; les opérations ont été pratiquées sur des chiens. Voiei les résultats obtenus dans 3 cas.

Expériences pratiquées pour la détermination des coefficients aminogénétique et protéolytique.

		Moelle épinière.	
		Côié malade	Côté sais
Chien, Arrachement du sein- lique. Examen 7 jours après.	Coefficient aminogénétique N ₃ N ₁	11,1	10,5
	Coefficient protéolytique N ₃ + N ₂ Nt	25.7	23,8
Chien, Arrachement du sein- tique et du plexus brachial Examen 22 jours après.	$\begin{array}{c} \text{Coefficient aminogenerique} \\ \frac{N_3}{Nt} \end{array}$	8,4	6
	Coefficient protéolytique N ₃ + N ₂ Nt	18,8	14
3. Chien. Arrachement du sein- tique et du plexus brachial Examen 50 jours après.	Coefficient aminogénétique N ₂ Nt	8,9	6,4
	Coefficient protéolytique N ₁ + N ₂ Nt	11,8	9,2

L'examen chimique de la moelle montre qu'en cas de chromatolyse, tout au moins très accusée, comme on en trouve dans les cellules de la mo lle après l'arrachement du sciatique, et qui est analogue à celle qu'on trouve dans la seferose latérale amyotrophique, le coefficient aminogénétique est certainement exagéré et que son augmentation est, dans une certaine mesure, ou rapport avec le temps qui s'écoule entre le moment du traumatisme et la durée de survie de l'animal. C'est ainsi qu'au bout de 7 jours, il n'y avait qu'une différence de 0,6 entre le coefficient aminogénétique du côté malade et celui du côté sain, tandis qu'après 22 jours elle était très augmentée et était de 2,4. Au bout de 50 jours la différence, toujours entre le coefficient aminogénétique du côté malade et celui du côté sain, tandi de 2,5.

En ce qui concerne les différences obtennes entre le coefficient protéolytique du côté malade et du côté sain, au bont de 7, 22 et 50 jours, les chiffres obtenus étaient respectivement de 1,9, 4,8 et 2,6.

La protéolyse, comme la chromatolyse, augmente dès les premiers jours et parce que la décomposition des substances albuminoïdes s'effectue dans un seul sens, elle arrive jusqu'à la formation des amino-acides.

La décomposition des substances proféques et des lipoïdes n'a lien que dans un seul sens, à l'intérieur du cytoplasma, de sorte que la dégradation des alluminoïdes est suivie de la phase de potypeptides et, à la fin, de celle des amino-acides, comme cela se passe dans la digestion des mêmes substances dans le tube digestif. On a représenté, d'une façon schématique, en bas de la fig. 1, une molécule protécique (a), des polypetides (b,c) et des amino-acides (d). La cellule s'alrophie progressivement, la membrane s'allère et se laisse traverser même par les produits dérivés du noyau.

Il y a un fait important qui mérite d'être signalé, c'est qu'à mesure que la protéolyse s'accentue, les ions sont mis en liberté et parmi ceux-ci le fer qui joue un rôle essentiel comme catalyseur des oxydations; le fer abandonne les granulations colloitales, de sorte que la méthode de Macalum, pour la mise en évidence du fer masqué, ne permet pas de constater, au niveau de la région en chromatolyse ou en achromatose, la présence du fer, tandis qu'à la périphérie, où il persiste encore quelques corpuscules de Nissl, cette réaction est pré-ente (Fix. 2).

Ensuite, la méthode pour la mise en évidence des óxydases nous fait voir la disparition progressive et même la suppression de la fonction exydasique, dans la partie centrale de la cellule en chromatolyse ou bien en état d'achromatose. Nul doute que le traumatisme, comme d'ailleurs la présence des toxines, change l'équilibre acido-basique du cytoplasma. Or, l'activité des ferments oxydants est en relation avec cet équilibre, et une réaction acide diminue, voire même anéantit, suivant le degré d'acidité, l'activité des ferments oxydants.

Précisément cette perturbation de l'activité des ferments oxydants empérhe, ainsi que mes recherches antéricures l'ont prouvé, la réintégration des processus chimiques ; l'effondrement de l'architecture de éléments constitutifs de la cellule nerveuse est en fonction des phénomènes de décomposition chimique dont nous venous de parler.

C'est Macalum qui, à l'aide d'une méthode spéciale, s'est appliqué à mettre en évidence le potassium (K) le long du cylindraxe, et il l'a trouvé en quantité très grande à la surface externe de celui-ci, tandis que dans la cellule nerveuse il n'y en avait que des traces. Sur des coupes transversales de nerfs frais, Macalum a vu que le Ks et rouve entre le cylindraxe et la myéline. Dans cette dernière l'ion K n'est pas abondant. On doit faire remarquer que la coupe n'a eu que 10 µ et que l'axone ne dépassait pas les dimensions d'un globule rouge de sang les des des des de la metalle de la companie de la metalle de la companie de la metalle de la metalle

Macdonald admet que le K se trouve à l'état masqué dans le cylindraxe et qu'il ne devient apparent que dans les régions altérées. Le K, mis en liberté, diffuse du point lésé dans les régions voisines de la fibre nerveuse, et ce phénomène est accompagné d'un processus électrique qui est le courant de démarcation. En outre, Macdonald a vu que le K existe bien, non seulement au niveau de la Résion, mais aussi au niveau de l'étranglement de Ranvier. Quand la fibre nerveu est lésée, il est facile de mettre en évidence le K. Dans la moelle, où il n'y a pas de neurilemme, on peut observer la réaction du K sur tout le parcours de la fibre.

Macalum prétend que les cations monovalents ne se trouvent pas à l'état masqué, comme c'est le cas pour les ions bi ou tri-valents.

Les recherches que j'ai faites sont d'accord avec celles de Macdonald et je pense que le K devient apparent à la surface du cylindraxe quand il existe une lésion dégénérative de la fibre nerveuse, mais qu'il disparait lors de la destruction de celle-cri. Quoiqu'il en soit de ces considérations, il n'y a pas de doute que l'ien K joue un rôle essentiel dans le processus électrique du courant d'action et que ses variations retentissent sur la production de ce courant.

Kappers (I) fait remarquer, à propos de la localisation du K, qu'à la suite de recherches de Herniga et d'autres, qui démontrent que l's protoplasma du cylindraxe forme une seule masse avec le protoplasma de lemmoblastes, la localisation exacte du K dans la fibre nerveuse perd de sa valeur. Il suffit, selon cet auteur, que nons sachions que dans le nerf se trouve une manchette d: cations entourée d'anions.

Comment interpréter l'altération des nerfs et des muscles consécutive à l'atrophie des cellules radiculaires dans la maladie de Charcot-? C'est là une question tout à fait obscure car elle touche au problème de la fonction trophique de la cellule nerveuse. Sans entre en des détails plus circonstancies, pour nous ces lésions sont l'expression des phénomènes d'antolyse, c'est-à-dric que dans les nerfs comme dans les muscles il y a une hyperactivité des ferments hydrolytiques qui accelérent la décomposition des albumines et des lipoïdes pour arriver à des produits internédiaires. Je crois donc que la cellule d'origine de la fibre nerveuse se rendant au muscle règle par son activité l'Equilibre acido-basique des fibres nerveuses et musculaires. C'est là une conception nouvelle conforme aux taits observés dans la dégénérescence wallérienne et dans l'autolyse in vitre.

J'ajoute pour terminer que dans le processus de la vieillesse, aussi bien dans les cellules nerveuses que dans d'autres cellules, il se passe des phénomènes d'autolyse in viva, de sorte qu'on peut rapprocher, en une certaine mesure, les lésions des cellules du névraxe trouvées dans la sclérose latérale amyotrophique de celles de la sensibilité.

La fibre 'nerveuse' contient, en dehors du potassium, du fer qui se trouve dans la myéline, et du calcium. Tous ex ions sont mis en liberté dans les phénomènes de dégénéres-ence des fibres nerveuses et sont repris par des macrophages. Cette constatation est évidente aussi bien dans les nerfs périphériques que dans les voies centrales.

La topographie des lésions cellulaires de la moelle et du cerveau ne retiendra pas longtemps notre attention. On trouvera dans les monographies et les articles de Marburg, Ronsey et Rossi, etc., de même que dans le rapport de MM. Ivan Bertrand et L. van Bogaert tous les détails nécessaires.

Déjà en 1885 Charcot et Màrie (2) ont trouvé que les grosses pyramides étaient disparues dans les circonvolutions centrales. Ils affirment qu'à ce

G. U. Amers Kappers, Dixième contribution à la théorie de la neurobio-taxis. L'Encéphale, nº 1, junicie 1926.
 Archives de Neurologie, 1885.

point de vue la frontale ascendante était plus touchée que la pariétale. Cest à peine s'il y avait quelques cellules géantes dans la frontale ascendante, tandis que le nombre des grosses cellules pyramidales dans la pariétale était sculement diminué. D'ailleurs Pierre Marie avait fait des constatations analogues en 1883 (1). Puis Mott, Hoche, Probst, Marguliès, Gerber et Naville, Spiller, Mœrburg, Marinesco (2), Campbell, Roussy et Rossi (3), Brodmann (4), Jansens (5), Schroeder limitent, en général, les lésions au niveau de la frontale ascendante, tandis que Probst, Nonne, Marguliès, Gerber, Naville, et dans les derniers temps Bertrand et van Bogaert, et surtout ce dernier, décrivent des lésions en dehors de la zone motrice.

Pour moi, la lésion cellulaire essentielle dans l'écorce cérébrale est l'altération des cellules de Betz, dans le type 4 de Brodmann, à savoir la frontale ascendante et la région antérieure du lobule paracentral, et je pense qu'il n'y a pas de eas de sclérose latérale amyotrophique avec intégrité de cellules de Betz. Je dois ajouter, en outre, que je suis réservé en ce qui concerne l'existence et la signification des lésions dans d'autres couches et d'autres régions, en dehors du type 4. Une maladie d'une durée si longue, telle que la sclérose latérale amyotrophique, peut donner naisgance, pendant son évolution, à des lé ions qui n'ont rien à voir avec le processus de cette maladie.

Différentes maladies intercurrentes, des intoxications ou même l'in-Volution cellulaire due à l'âge expliquent les lésions contingentes qui existent dans l'écorce des sujets atteints de selérose latérale amyotro-Phique. Je ne veux pas nier l'importance des lésions, autres que celles de la zone motrice, mais je me tiens en réserve parce que, dans les écorces que j'ai examinée., je n'ai pas trouvé de lésions indubitables, en dehors du type 4. Schroeder et apre: lui Matzdorff soutiennent comme nousmême, que les lésions du cerveau dans la sclérose latérale amyotro-Phique sont secondaires et ne différent en rien de celles que l'on observe dans d'autres affections caractérisées par l'interruption des voies pyramidales.

Je m'impose la même réserve à propos de la grande fréquence des troubles psychiques décrits par van Bogaert dans la maladie de Charcot.

En ce qui concerne les lésions du bulbe, elles sont différentes suivant la marche de la maladie. Dans un cas où prédominait la contracture et où l'hyperréflectivité était très considérable, malade chez le quel nous avons décrit avec M. A. Badovici le réflexe palmo-mentonnier (6), nous avons

⁽¹⁾ PIERRE MARIE. Cas de sciérose latérale amyotrophique avec autopsie. C. R. de la Soc. de Biol., séance 1883.

⁽²⁾ G. Marinesco, Veranderungen der Pyramidenzellen im Verlauf der Paraplegien, Neurol, Centrabi., 1990. (3) Roussy et Rossi, Sclérose latérale amyotrophique, Revue neurologique, nº 9.

⁽⁴⁾ Brodmann, Vergleich Lokalisationsiche der Grosshinrinde, 1909.

⁽⁵⁾ Jansens, Untersuchungen der Hirnrinde eines Falles v. amyotrophische Lateral-

⁽d) G. Marinisco et A. Radovici, Sur un réflexe cutané nouveau, Réflexe palmomentonnier. Revue Neurologique, nº 3, 1920.

pu rencontrer des cellules en chromatolyse non sculement dans les noyaux du facial, du moteur du trijumeau, mais aussi dans le noyau de l'hypoglosse. Celui-ci était constitué par un certain nombre de cellules trunétiées, avec achromatose centrale, par un certain nombre de cellules rétractes, à noyau atrophié et déformé, tout à fait poussé à la périphérie et à cytoplasma coloré en rouge par le Giensa. Les cellules plus ou moins tuméfiées contiennent, à leur intérieur, des corpuscules érythrophiles ou fuchsinophiles grossiers (fig. 3).

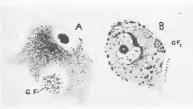
Le contenu du noyan est coloré également en rouge par le Giemsa. Dans le noyau du facial supérieur nous trouvons un assez grand nombre de cellules tuméfiées et à chromatolyse centrale. Nous devons ajouter que le noyau du cordon latéral contient un nombre considérable de « Ilules tuméfiées et en chromatolyse, d'habitude centrale, avec excentricité du noyau. Harement on y voit des cellules atrophiées ou retractées. Cette participation du noyau du cordon latéral est intéressante à signaler, étant passée sous silence par les auteurs et, d'autre part, parce qu'elle nous indique que dans le hulbe comme dans la moelle les cellules des cordons peuvent être prises. Nous avons fait une constatation identique pour les noyaux des pyranidés, où l'on voit des cellules arrondies et à noyau excentrique.

Les lésions des cellules des cordons de la moelle, sur lesquelles M. Pierre Marie a attiré le premier l'attention, constituent une quantité variable et peuvent faire défaut au début de la maladie. En tout cas elles nous rendent compte pourquoi dans la moelle les l'ésions de la substance blanche dépassent l'aire des faisceaux pyramidaux, croisé et direct. La participation de ces faisceaux est une preuve de plus qu'il ya dans la sélèrose latérale amyotrophique un facteur fonctionnel qui régit la localisation des lésions. Le facteur est en relation avec les propriétés physicochimiques des filtres pyramidales et des cellules radiculaires, emme celle des filtres du système pyramidal, est différente de celle des cordons et d'autres systèmes de filtres de la moelle émière.

Pour expliquer certaines particularités de la dégénérescence du faisceat pyramidal, MM. Ivan Bertrand et Van Begaert pensent qu'il y a deux notions qui dominent l'Itisfologie de la selérose latérale amyotrophique, à savoir la dégénération transneuronale de la grande voie motrice et son atteinte framentaine;

L'atteinte fragmentaire peut se voir dans d'autres affections telles que la sélérose en plaques, bien que dans celle-ci la conservation relative du cylindraxe maintienne une connexión avec les centres trophiques. Mais la dégénérescence transneuronale est un fait unique. Elle consiste dans l'atteinte simultanée de deux ou plusieurs neurones, normalementarticulés dans un but fonctionnel défini.

En ex qui concerne l'atteinte fragmentaire, lésion que M. Donaggio considère être essentiellement de nature primaire, je p.nse qu'il s'agit plutôl d'une dégénérescence centripète qui se propage des terminaisons spinales du faisceau pyramidal vers la cellule d'origine. Pour ce qui a trait à l'endroit précis de la lésion de la maladie de Charcot, je suis arrivé à la conclusion que, pour la moelle, la lésion débute là où les ramifications collatérales des fibres pyramidales aboutissent à une région déterminée de la cellule radiculaire qui représente l'origine de l'axone. En effet, cettle région est un boens minoris resistentiae, et précisément j'ai rapporté la chromatolyse centrale des cellules radiculaires, chromatolyse qui ressemble aux lésions secondaires des cellules nerveuses, à l'altération de cette région, car la lésion de la cellule radiculaire fait son appartition, en général, au niveau de la colline de l'axone. C'est là une région d'usure où il apparait des phénomènes de désintégration ous forme de pigment june et qui aboutit à la dégénérescence du cylindraxe. Mais, tout en



 10 g, 3 — Deux cellules du noyau de l'hypoglosse dans an cas de selécose latèrale amyotrophique, montrant deux depcis de chromatolyse. Dans les régloss $(F + GF_{1}, H)$ se de granulation fonchinophiles irréfullères comme forme et comme volume. Dans le cellule A_{1} le noyau est pen altéré et présente, dans as membrane, une dépression où se dépose la subtance chronatophile

admettant que la lésion de la selérose latérale amyotrophique commence au niveau de l'articulation des collatérales des fibres pyramidales avec les cellules radiculaires, je ne crois pas que la lésion du faisceau pyramidal soit secondaire à l'altération du neurone moteur périphérique. Je pense, au contraire, qu'en raison d'un trouble nutritif, que j'attribue à l'hydrolyse, le processus pathologique des fibres du faisceau pyramidal est du même ordre que celui du prenier neurone moteur et que la lésion du faisceau pyramidal, se propageant de proche en proche et de fagon ascendante, détermine, à son tour, des phénomènes de réaction secondaire et d'atrophie des cellules de Betz, lesquelles, frappées dans le ur trophisme, réalisent une dégénérescence wallérieme indirecte dans le sens que van Geluchten allachait à ce mot. La lésion étant tout, d'abord synaptique devient, ensuite, transsynaptique, pour employer l'expression de MM. Bertrand et Van Bogaert.

Sherrington et Lugaro ont soutenu, à juste raison, qu'au niveau de synapses se passent des processus physico-chimiques et bio-électriques importants. Mes recherches sur les oxydases m'ont permis de constater, tout au moins dans certains cas, qu'il y a, au niveau des synapses, une grande quantité d'oxydases.

Je ne suis pas en état d'affirmer si toutes les lésions décrites par Van Bogaert dans l'écorce cérèbrale, dérivent du même mécanisme, c'est-àdire, si elles commencent au niveau des synapses. D'autre part, les altérations vues par cet auteur sont l'expression immédiate du processus pathologique de la maladie de Charcot.

III. — Relations de la sciérose tatérale amyotrophique avec la paralysic glosso-latio-laryngée.

Nois venons d'examiner deux cas de paralysic glosso-labio-laryugée qui n'étaient pas accompagnés de phénomiens spasmodiques du côté de membres inférieurs et supérieurs. Il n'y avait pas de clonus ni de Babinski et la démarche était celle des personnes normales. Mais dans les deux cas et surtout chez le premier il y avait de l'atrophie musculaire et des contractions fibrillaires de la plupart de muscles des membres. Suscités par l'observation récente de MM. G. Guillain, Th. Alajouanine et I. Bertrand (1), nous ajoutons ces deux observations qui confirment l'existence d'une paralysic bulbaire chronique indépendante de la sciérose latérale amyotrophique, mais s'accompagnant d'un certain degré d'atrophie des muscles des membres comme dans la polionyélite chronique. Les lésions que nous avons trouvées dans le bulbe et la moelle confirment pleimement le diagnostic de paralysic glosso-labio-laryugée, parce que nous n'avons pas trouvé, dans la moelle ou dans le bulbe, une aftération du faisceau pyramidal ou des pyramides

La première observation concerne une femme agée de 45 ans, ménagère, qui a eut trois fausses counches sur onze grossesses. Elle a acfuellement 6 enfants en vie. Il y a indices de spécificité dans les antècèdents de la malade. Son affection a débuté le 11 janvier 1921 par des troubles de la parole, puis sont apparus des troubles de déglutition, les mouvements de la langue sont devenus de plus en plus difficiles et elle havait continuellement. Les troubles de la parole et de la déglutition ent marché progressivement. Trois mois après le débul de la maladie elle a éprouvé des fournillements dans le membre supérieur droit d'abord, et ensuite dans le membre supérieur gauche.

Au moment de son entrée à l'hôpital on est frappé par le faciès de la malade qui exprime la souffrance et l'auxiété. Les lèvres son entrjouvertes et amiuries, de même que les muscles de la houppe du menton.

La malade ne peut pas siffier ou souffler, de même qu'elle ne peut pas rapprocher les lèvres, ni faire la moue. L'occlusion des paupières est

⁽¹⁾ G. GUILLAN, TH. ALAJOUNNING et I. BRRITHAND. Sur un cus de paralysie builbaire chronique avec l'ésimus nucléaires pures. (Un type de paralysie glusso-labio-laryngée indépendante de la sciérose latérale amystrophique.) Revue Neurologique, mai 1925.

faible; elle ne peut pas bien rider le front. Les mouvements de latéralité des màchoires est impossible. La langue vallonnée et agitée par des contractions fibrillaires reste absolument immobile en arrière des arcades dentaires. Le voile du palais est inerte.

La déglutition est à peu près impossible ; les liquides ingérés en petite quantité fui réviennent par le nez et provoquent la toux. Il fui est impossible de prononcer les voyelles et les consonnes. La parole est réduite à une espèce de son monotone. Les pupilles égales réagissent à la lumière et à l'accommodation. Les cordes vocales sont assez mobiles, mais, dans la phonation, elles ne ser approchent pas de la ligne médiane à cause de la paralysie de l'ari-arithénoïde. La tête est penchée en avant et on constate des contractions ilibrillaires dans les sterno-cléido-mastoïdien, le trapèze et les museles de la nuœue.

Les fosses sus et sous-épineuses sont très accusées, les pectoraux sont réduits de volume. D'ailleurs, la plupart des muscles de la ceinture sea-pulo-lumièrale, du bras et de l'avant-bras sont réduits de volume, les espaces interesseux sont très accusés. On voit des contractions fibrillaires dans les muscles des membres supérieurs. La force musculaire des segments des membres supérieurs est dinimitée d'une façon très sensible. Les ffé-chiseurs paraissent avoir mieux conservé leur force que les extenseurs. Les réflexes profonds des membres supérieurs et inférieurs sont normaux; les réflexes rotuliens sont plus vifs qu'à l'état normal. Pas de réflexe palmo-mentonnier. Du côté des membres inférieurs, en debox de l'emaciation notable et des contractions fibrillaires, il ya une atrophie des muscles des cuisses et des jambes n'ayant rien de spécial. Les mouvements actifs et passifs conservés. Il n'ya pras de troubles dans la marche. Le réflexe oculo-cardiaque est fortement positif. Dans le liquide céphalo-rachidien les réactions de Wassermann et de Noune-Apell sont n'earlives.

En dehors de la diminution de l'excitabilité faradique et galvanique des muscles innervés par le facial inférieur, et des massèters, rien de particulier. Le 29 juin 1921 la malade meurt subitement, après 7 mois de maladie.

Voici les lésions que nous avons pu déceler dans le bulbe, lésions qui ressemblent tellement à celles observées dans la maladie de Charcot qu'on Pourrait les confondre dans la même description. Dans le bulbe nous constatons que les cellules du noyau de l'hypoglosse sont, la plupart de temps, disparues. C'est surtout dans la partie centrale du noyau qu'il y a un vide cellulaire à peu près absolu. Néanmoins, à la périphérie du noyau de l'hypoglosse il y a quelques rares cellules atrophiées. Rarement, on y trouve des cellules tuméfiées et à noyau excentrique, comme dans le cas de MM. Guillain, Alajouanine et Bertrand. Chez notre premier malade la lésion des cellules du l'hypophyse est encore plus avancée. Les cellules du noyau dorsal du vague sont normales. Les cellules du noyau museulo-strié, formation dense et lâche, sont diminuées de nombre et de volume. Les cellules du noyau dus plan al sont beaucoup moins altérées, étant gonflées et en chromatolyse centrale légère.

A partir du 1^{et} segment cervical et sur toute l'étendue du névraxe, mais spécialement au niveau de la région cervicale supérieure et du renflement cervical on retrouve des cellules en chromatolyse certale, gonflées ou chargées de pigment. Au niveau du renflement cervical il y a une diminution notable des cellules radiculaires. Dans le renflement lombaire la Fésion des cellules radiculaires est beaucoup moins accusée, on trouve cependant des cellules atrophiées ou même en achromatose. Au Ciacio nous voyons, dans le groupe postéro-externe, des cellules atrophiées et surchargées de pigment ianne.

Les lésions du noyau du facial mérite une attention spéciale. En effet, ce noyau est attéré sur toute son étendue et il y a une disparițion d'un grand nombre de cellules ; on y trouve rarement des cellules gonflées et-en chromatolyse. Ces lésions sont cantonnées dans le noyau ventral du facial, tandis que les cellules du noyau dorsal sont beaucoup moins touchées. Ceci a une certaine importance, étant domé que j'ai établi ce fait pour la première fois ; mon opinion a été confirmée, avec quelques légères différences, par van Geluchten puis chez l'homme par mes élèves, MM. C. Parhon et. J. Minéa.

Il y a ensuite des lésions dans le noyau dit de Roller et dans le noyau du masticateur. Le noyau du moteur-oculaire externe reste intact.

An niveau du raphé et au voisinage du sillon antérieur on trouve quelques vaisseaux précapillaires, dont la gaine est infiltrée par des lymphocytes, puis il y a une transformation hyaline de la paroi des petits vaisseaux qui pénètrent dans le sillon antérieur du bulbe. D'autre part, on voit des petits vaisseaux infiltrés dans la substance blanche latérale du bulbe et même dans les pyramides. Done, ces lésions vasculaires sont essentiellement discrètes et diffuses. Elles n'affectent pas de relations avec les novaux bulbaires altérés. Précisément dans les noyaux de l'hypoglosse, du facial et ambigu, on ne voit pas d'habitude de parcilles lésions. Dans la moitié supérieure du bulbe, j'ai trouvé un nodule inflammatoire périvasculaire tel qu'on en voit dans la fièvre et le typhus exanthématique. Ces lésions vasculaires sont de nature inflammatoire et n'affectent pas des rapports de causalité avec l'atrophie progressive des cellules des novaux bulbaires. Les racines extrabulbaires du noyau de l'hypoglosse sont dégénérées. Dans les méninges bulbaires on voit une légère infiltration périvasculaire par des lymphocytes.

La fibrose des vaisseaux du sillon antérieur du bulbe se maintient sur toute la hauteur de cet organe.

Les cellules du noyau de l'oculo-moteur externe sont intactes, celles du noyau du masticateur sont atrophiées et pigmentées, quelques-unes offrent une chromatolyse, centrale.

En ce qui concerne le noyau du facial j'ai montré que, contrairement à l'opinion classique, la masse de cellules qui innerve le facial supérieur se trouve derrière le noyau d'origine des muscles innervés par le facial supérieur. Dans notre cas les cellules du noyau du facial inférieur offrent un processus de chromatolyse centrale, avec noyau excentrique, voire même rejeté à la périphéric. La chromatolyse va jusqu'à l'achromatose et dans la région centrale il y a du pigment jaune.

Au niveau de la protubérance on voit également quelques précapillaires infiltrés par des lymphocytes et rarement on voit des plasmatocytes. En outre, beaucoup de petits vaisseaux de la substance grise et de la substance blanche sont en étal de fibrose.

L'examen histologique pratiqué à l'aide des méthodes de Nisal, de Weigert-l'Pal et de Ciacio, montre que sur tout le parcours de la moelle épinière et au niveau du bulbe, les deux dernières méthodes ne permettent. Pas de constater des lésions de la substance blanche, ni dans le faisceau Pyramidal ni dans celui de Türek (fig. 4 et 5).

Les racines antérieures et postérieures paraissent intactes. Néanmoins la méthode de Gacio fait voir, au niveau des régions : cervieale, dorsale et lombaire, des cellules en état d'atrophie pigmentaire disséminées dans la corne antérieure. Il s'agit là évidemment d'un processus pathologique, parce que certaines de ces cellules atrophiées sont réduites à des blocs pigmentaires.

La seconde observation concerne un sujet âgé de 63 ans dont les antécédents héréditaires et même le passé morbide n'offrent rien d'intéressant. Autant que l'on puisse apprendre du malade, car celui-ci ne sachant pas écrire et ne pouvant pas articuler, il est difficile d'obtenir des renseignements. Sa maladie aurait débuté, il y a 8 mois, par des troubles d'articulation auxquels se sont ajoutés des troubles de déglutition, de sorte que les liquides lui revenaient par le nez. Ensuite, les muscles masticateurs ont été pris et sa voix a changé. On constate, chez lui, les signes classiques de la paralysie glosso-labio-laryngée. Le front se plisse, les sourcils se froncent et les globes oculaires se ferment bien, tandis que le facial inférieur est manifestement intéressé, ce qui donne au malade un aspect caractéristique. La lèvre inférieure est tombante, la salive coule en abondance, le malade ne peut ni souffler ni siffler, ni faire la moue. Non seulement il ne peut pas articuler, mais son langage est réduit à quelques sons peu clairs. Au niveau du menton il y a des secousses fibrillaires. La langue, brunâtre, est atrophiée et animée de palpitations fibrillaires. Sa motilité est très réduite; le voile du palais et la luette sont très tombants. On ne peut pas pratiquer l'examen du larynx. Les troubles de déglutition sont tellement marqués qu'il ne peut plus s'alimenter, mâcher, ni même avaler les liquides qui lui reviennent par le nez. Il peut bien marcher, se servir de sa main, mais on constate que les muscles des membres supérieurs sont réduits de volume et par-ci par-la on constate des contractions fibrillaires.

Les lésions dans ce cas de paralysie glosso-labio-laryngée sont, en quelque sorte, calquées sur celles du cas précèdent.

Nous trouvons dans la moelle cervicale, dorsale et lombaire, une diminition du nombre des cellules et l'alrophie pigmentaire des autres; ces dernières peuvent être réduites à une masse rouge-jaunâtre entourée de cellules névrogifiques augmentées de nombre et de volume ou bien présentant une transformation pigmentaire partielle, les noyaux étant exemitriques et réduits de volume, tandis que le muéléole a un aspect normal. Les cellutes ainsi altérées sont disséminées parmi les normales et sont plus nombreuses au niveau du segment du pied et de la main. Les petits vaisseaux de la substance gires sont, parfois, en état de librose. Cette dégénéres ence pigmentaire est surtout visible dans les pièces traitées au Soudan.

Dans les pièces traitées par la méthode de Bielschowsky, la région pigmentée offre un réseau à travées légérement épaissies, revêtant l'aspect alvéolaire.

Au niveau du noyau du spinal, il y a des cellules tuméfiées et en chromatolyse centrale ; d'autres sont atrophiées.



Fig. 4. — Moelle cervicule (VI^{*} segment) d'un eas de paralysie glosso-labio-laryngée, montrant l'intégrité doi faisceaux pyramidaux direct et croisé.

Comme dans le cas précédent le noyau de l'hypoglosse présente le maximum de lésion. C'est à peine si l'on trouve dans ce noyau quelques cellules atrophières. Les cellules du noyau de Roller sont beaucoup moins touchées. Il n'y a que quelques cellules en légère chromatolyse. Les cellules du noyau ambigu sont disparues ou atrophiées. Il n'y a pas de Iésions du noyau du cordon latéral et du noyau des pyramides.

J'ai rencontré, rarement d'ailleurs, des nodules inflammatoires dans la substance réticulée blanche; les petits vaisseaux sont atteints de fibrose-

Au niveau du raphé du bulbe il y a des cellules atrophiées et pigmentées-Les olives, les pyramides bulbaires et les faisceaux pyramidaux sontindemnes de toute lésion. Dans le noyau du facial la lésion porte presque exclusivement sur les cellules qui forment le groupe ventral et sont destinées à innerver les nuscles situés dans le domaine du facial inférieur.

Les deux cas dont nous venons d'exposer l'histoire anatomo-clinique

confirment l'autonomie de la paralysie glosso-labio-laryngée telle qu'elle a été conque par Duchenne de Boulogne et par Charcot et dont un nouveau cas vient d'être étudié par MM. Guillain, Alajouanine et Bertrand, ce qui constitue une preuve nouvelle en faveur de cette autonomie.

Mais il y a un point que nous voulons souligner, c'est la coexistence de l'atrophie musculaire, des membres supérieurs surtout, sous la dépendance de la dégénérescence des cellules radiculaires. Cette coexistence mérite



Fig. 5. — Coupe du bulbe au niveau du tiers inferieur d'un cas de paralysie glosso-labio-luryngée. Pièce traitée par la méthode Gacio. Non academent les pyramides sont intactes, mais on ne voit pas même, dans l'Intérieur, de produits de déglaérescence.

d'être signalée, car elle tend à prouver la relation étroite qui peut exister etre l'atrophic de type Agan-Duchenne, d'origine spinale, et la paralysie glosso-labio-laryngée, de sorte que cette dernière, tout en étant treis rare, constitue le pendant de la première. Si le processus dégénératif commence dans la moelle, ou a devant soi l'atrophie de type Aran-Duchenne; si, au contraire, elle commence par les noyaux bulbaires, on se trouvera devant des cas de paralysie glosso-labio-laryngée.

Il est difficile de résoudre la question de la nature, primaire ou endogêne de la paralysie glosso-labio-laryngée. En effet, nous avons trouvé, dans les deux cas de cette maladie que nous avons étudiés, des lésions de nature dégénérative et d'autres à caractère inflammatoire, mais il est probable que ces dernières sont des lésions intercurrentes qui n'ontrien à voir avec le processus même de la paralysie glosso-labio-laryngée, qui se déroule suivant un type chronique.

Quant à la fibrose des petits vaisseaux on serait tenté d'admettre qu'elle serait l'effet de la même cause qui produit les Issions des cellules nerveuses, à savoir : un processus d'intoxication chronique qui trouble l'équilibre acido-basique et en conséquence le métabolisme cellulaire.

Dans la paralysie glosso-labio-laryngée, le neurone cortico-spinal reste intact, car la lésion ne se propage pas du synapse le long des fibres pyranidales.

Quant au mécanisme histo-chimique des lésions cellulaires, il est le même que dans les lésions des cellules radiculaires de la selérosa lettrale amyotrophique, c'est-à-dire qu'il relève de la perturbation de l'équilibre acide-ba ique due à l'existence des substances nocives qui favorisent l'activité des ferments lvidrolytiques.

 IV. — Rapport des lésions des neurones radiculaires et cortico-spinaux, dans la maladie de Charcol, avec l'autolyse in vivo et in vitro.

L'analyse des lésions histologiques, qui sont l'expression de l'altération de l'architecture chimique de la cellule et de la fibre nerveuse dans la selérose latérale amyotrophique, tend à prouver, à notre avis, qu'il s'agil. là d'une série de processus assez semblables à celui de l'autolyse. Voic ces lésions : o'l a leriomatolyse et la surcharge de pigment, b) la dégénérescence des fibres nerveuses, c) la dégénérescence et l'atrophie des fibres musculaires. Mais il nous faut être fixés sur la signification de l'autolyse.

On comprend par autolyse les phénomènes vitaux qui se déroulent dans les tissus et les organes prélevés asseptiquement sur des animaux sacriliés et qu'on conserve à 37º en milieu stérile. Il s'agit d'une autodigestion de ces tissus et de ces organes qui aboutit à la fin à la liquéfaction complète qui ne laisse intacts que le tissu conjonctif et les fibres élastiques. L'autolyse porte à la fois sur les protéiques, qui donnent naissance, par l'hydrolyse, à des peptones et surtout à beaucoup d'acidés aminés, sur les graisses, la lécithine et sur les hydrates de carbone qui disparaissent tandis qu'il apparaît de l'acide lactique et de l'alcool. Tous ces phénomènes du décomposition sont l'œuvre des diastases protéolytiques, lipolytiques, etc.

Depuis longtemps, \(\text{\text{\$A}}\) Gautier a soutenu que la « vie résiduelle » d'un tissu délaché de l'organe et abandonné à l'autolyse aseptique continue la suite des réactions de la vie normale, avec la seule différence qu'elle les exagére et en accumule les produits, ceux-ci n'étant plus emportés on détruits par la circulation et l'oxydation, Mais ces produits ne différent pas essentiellement de ceux de la vie normale et dés lors cette identité uni constitue un argument de grand noids en faveur de l'identité des facteurs de la réaction qui, pendant la vie normale, comme pendant la « vie résiduelle », est l'œnvre des diastases.

Plusieurs auteurs out mis en évidence le rôle de l'autolyse dans divers processus pathologiques. Aussi on a considéré que l'apparition dans les urines des acides animés au cours de certaines affections provient d'une tésion du foie, dont les cellules, atteintes par un agent toxique, ont cessé de maintenir l'autolyse dans ses limites normales. Ce phénomène trèmarqué pendant l'agonie en général est constant dans toutes les affections à fontes toxiques : tuberculose, fièvre typhórde, intoxication par le phosphore, le sublimé. Au cours de la grossesse, du coma diabétique, de l'urémic, etc., le sérum sanguin contient des substances dites auxo-autoyltiques, c'est-à-dire accélérant nettoment in nitro l'autolyse des tissus,

Soula(1) a fait des recherches très précises sur l'autolyse de la substance nerveuse. Get auteur a vérifié pour la substance nerveuse, le rôle inhibiteur excreé par l'alcalinité et le rôle favorisant de l'acidité. La température de 38°-40°, est un optimum et la protéolyse est considérablement

ralentie au-dessous de 10º et au-dessus de 50º.

La protéolyse du muscle paratt moins intense que celle du tissu nerveux. Le coefficient de protéolyse qui témoigne de la désagrégation moléculaire a augmenté de 6 % dans le muscle et de 10 % dans la substancnerveuse. Mais, de plus, l'hydrolyse des albumines est d'emblée plus complète dans la substance nerveuse.

En cffet, alors que l'aminogenèse du musele n'a varié que de 0,7 %, l'azote aminé du tissu nerveux a subil'acroissement. 5 fois plus considerable de 3,5 %, De plus les analyses de Soula montreut que la substance nerveuse, à n'importe quel moment, contient une certaine proportion de Produits d'hydrolyse préformés : cérébrosides, lécithines, protagons, poly-peptides et acides aminés.

Ces substances ne peuvent résulter que de l'exercice in vivo du pouvoir protéolytique cellulaire.

A la lumière de ces données sur l'autolyse nous allons examiner les altérations histo-chimiques de la maladie de Charcot.

A) En ce qui concerne la chromatolyse nous l'avons suffisamment analysée dans le chapitre 11, nous n'allons plus y revenir. C'est la surcharge ou l'accumulation de pigm nt janne qui va nous préceutjer à présent. Nos comaissances sur les phénomènes d'autolyse nous out amené à affirmer que certains processus pathologiques du névraxa refévent de l'autolyse. C'est ainsi que depuis 1912 (2) j'ai affirmé que le pigment des cel·lules nerveuses est un produit d'autolyse. En effet, par ses propriétés optiques et chimiques, le pigment det cellules nerveuses se rapproché des gramules constatés dans les cellules des ganglions en autolyse aseptique. Dans les deux cas nous observons l'apparition de granulations

 ⁽¹⁾ C. C. SOLLA, Rapports entre l'activité des centres nerveux et la protéutyse de substance nerveux. J. B. Buillière, 1947.
 (2) G. MARINISSO, Le pigment des cellules nerveuses est un produit d'autolyse, CR. Son, de Moin, séance du la sveri 1942.

qui, par leurs propriétés optiques, s'éloignent des granulations colloïdales existant normalement dans les cellules nerveuses. Elles s'en distinguent par feur volume, par leur tendance de se grouper en amas et aussi par leur tonalité. Il existe, d'autre part, des affinités chimiques entre les granulations de pigment et celles que nous voyons apparaître dans l'autolyse, c'est-à-dire que certaines d'entre elles présentent des propriétés de lipoïdes. J'ai pu constater dans les ganglions en autolyse l'apparition d'un pigment jaune ou bien d'un pigment brun-noir. D'aitleurs, von Fürth et Smidt ont fait intervenir, dans la production du pigment mélanique, les ferments autolytiques et des produits de désintégration qui subiraient ensuite l'action d'une oxydase. G. Bauer a appliqué cette notion à la production de la substance noire. Biondi (1), dans des recherches très bien conduites, a pu confirmer mes données, en utilisant des fragments de moelle épinière de chien, gardés dans une solution isotonique, au thermostat. If a pu constater l'apparition, dans les cellules nerveuses, de lipoïdes sous forme diffuse ou granulaire, en utilisant les méthodes au Soudan et celle de Ciacio.

Mais, c'est surtout la dégénérescence des fibres nerveuses et l'atrophic des musées dans la sélérose latérale amytrophique qui constituent lés exemples les plus échatuaits en faveur de l'existe ne de phénomènes d'autolyse dans cette maladie. Sans donte que le même mécanisme se retrouve même quand ces lésions sont secondaires à l'action d'un agent exogéne bien déterminé.

B) Pour bien comprendre le mécanisme de l'autolyse il faut prendre connaissance de la structure physico-chimique de la fibre nerveuse-

La niyétine comme le cylindroxe représentent des gels homogènes, mais formant chacun deux systèmes hétérogènes distincts par leur structure chimique et colloidale. La myéline, réfringente à la lumière directé, est fortement lumineuse à l'ultra-unicroscope, landis que le cylindraxe homogène à la lumière directe, offre un vide optique à l'ultra-microscope. Les phénomènes régressifs qui ont lieu danc ces deux gels soul d'ordre physique au commencement de la dégénérescaree waltérieune. Dans le cylindraxe, il apparaît tout d'abord des phénomènes de séparation des phases et puis la rétraction de la phase solide, tandis que dans la myéline out lieu des modifications de la tension de surface, à la suite desquelles il se forme des segments secondaires et des ovoïdes myélinemes.

Puis, il apparait des changements d'ordre chimique, à savoir ; la saponification de la myéline ainsi que la coloration vitale et d'autres méthodes le prouvent, et la protéolyse du cylindraxe comme cela résulte des expériences de Mottet Halliburton d'ura côté, et des notres, celles-ci faites avec la méthode de la dialyse d'Abdrhalden, qui nous a permis de constater la réaction du biuret dans dans le liquide dialysé.

⁽¹⁾ Grosné Broxin. Autolisi e degenerazione grassa della cellula nervosa. Riv. ital. de neuropatol., nº 7, 1945.

Halliburton et Mott (1) ont constaté que, dans les nerfs dégénérés, la quantité d'eau augmente pendant que le phosphore diminue ; lis ont également remarqué la disparition du protagon. La lécithine, qui constitue une grande partie de la myéline, subit, sous l'influence de l'hydratation, des modifications qui pieuvent s'exprimer de la maniere suivante : lécithine + cau = acide stéarique + acide glycéro-phosphorique + cho-line. Des phénomènes de dédoublement ont également lieu dans le cylindrave. Il s'agit, suivant toute probabilité, de phénomènes de protéolyse. C'est qu'en effet un nerf dégénéré, placé dans une solution de peptone de soic, décompose celle-ci et donne naissance à la tryosine.

Les phénomènes morphologiques consistent dans la segmentation de la myéline et la formation des boules de plus en plus petites, par suite de modifications de la tension de surface de la myéline, qui est extrêmement sensible à cet égard. Dans le cylindraxe, nous avons affaire avec la neurolyse; mais ici interviennent des phénomènes de précipitation de la phase dispersée, suivie d'hydrolyse, c'est-à-dire de phénomènes lytiques. Tous ces phénomènes morphologiques et physico-chimiques sont sous a dépendance de ferments autolytiques qui se trouvent soit dans les nerfs et qui entrent en action quand les fibres nerveuses sont soustraites à l'influence régulatrice des centres nerveux, soit dans le milieu ambiant. Je pense que l'équilibre des ferments protéolytiques et lipolytiques des fibres nerveuses est réglé par le fonctionnement régulier des centres nerveux.

C) Au point de vue du rôle des ferments hydrolytiques dans la genèse des lésions d'autolyse, celles des museles, secondaires à l'atrophie des neurones radiculaires, offrent un intérêt tout particulier. Ces lésions, dans les pièces traitées par la méthode de Cajal pour les neurolibrilles, se résument tout d'abord dans le processus pathologique de différenciation qui se déroule dans la fibre striée, dont la striation s'efface progressivement, devient irrégulière, et le protoplasma non différencié subit une augmentation. Il y a en outre la division longitudinale de la fibre museulaire et l'on constate des fibres minees ayant conservé à peu près leur structure normale. Le processus de division longitudinale, qui est une espèce d'histolyse, est dé à l'augmentation du sarcoplasma dans le sens longitudinal.

La prolifération des noyaux du sarcolemms accompagne toute. Its lésions. Il faut ajouter que, dans les fibres en état de différenciation, on aperçoit des amas de corpuscules argentophiles entre lesquels on voit des noyaux proliférés du sarcoplasma. Une autre lésion, mais celle-ci lardive, est celle que j'ai désignée du mom de myotexie; c'est la fonte de la substance contractile, la fibre étant fragmentée et, entre les morceaux gramuleux et dépouvus de striation, le sarcolemme paraît vide. Il s'agit là d'une résorption partielle ou totale du sarcoplasma. Suivant le degré de lésion du muscle, on constate des altérations plus ou moins avancées des

⁽¹⁾ Morr. « On degeneration of the neuron. » Brit. med. Journ., 1900, inin 23-30. — « The pathology of nerve degeneration. » Lancel, 1902, 1, 2, p. 327.

nerfs, telle que la dégénérescence des faisceaux nerveux intra-musculaires. Il paraît singulier qu'il y ait parfois, entre les fibres musculaires profondément altérées, des faisceaux nerveux à peu près intacts. Probablement que ces fibres normales se rendent à des faisceaux encore normaux. En effet, il serait bien difficile de concevoir que dans le processus de la sclérose latérale amyotrophique il y ait des lésions des muscles qui soient profondément altérés, alors que les fibres nerveuses sont intactes. Dans les fibres nerveuses et les fibres musculaires, les protéines et les lipoïdes sont en jonction, par un processus d'adsorption, avec les ions potassium, fer et calcium. Il v a, dans la myéline des fibres nerveuses, et dans les fibres musculaires, du fer qui joue un rôle dans la respiration des tissus, comme il y a du potassium et du calcium qui président aux courants d'action. Les processus d'autolyse non seulement détruisent l'architecture chimique des fibres nerveuses et musculaires, mais les ions, mis en liberté, sont repris par d'autres colloïdes et nous les retrouvons dans les phagocytes. Il est plus difficile de mettre en évidence ces ions dans les fibres nerveuses et musculaires. En ce qui concerne la mvéline, i'ai montré, pour la première fois, qu'elle contient beaucoup de fer. Pour ce qui a trait au potassium, c'est Macalum qui s'est appliqué à le mettre en évidence le long du cylindraxe, et il l'a trouvé en quantité très grande à la surface externe de celui-ci, tandis que dans la cellule nerveuse il n'y aurait que des traces. Sur des coupes transversales de nerfs frais, Macalum a vu que le potassium se trouve entre le cylindraxe et la myéline. Dans cette dernière, l'ion potassium n'est pas abondant. On doit faire remarquer que la coupe n'a eu que 10 a et que l'axone ne dépassait pas les dimensions d'un globule rouge de sang,

Macdonald admet que le potassium se trouve à l'état masqué dans le cylindraxe et qu'il ne devient apparent que dans les régions altérées. Le potassium nis en liberté diffuse du point .6sé dans les régions voisines de la fibre nerveuse et ce phénomène est accompagné d'un processus électrique qui est le courant de démarcation. En outre, Macdonald a vu que le potassium existe bien, non seulement au niveau de la fésion, mais aussi au niveau de l'étanglement de Ranvier. Il se retrouve dans tout l'axone à l'état d'ion masqué sous une forme inconnue. Lorsque la fibre est lésée, il est très facile de mettre en évidence le potassium. Dans la moelle, où il n'y a pas de neurilemme, on peut observer la réaction du potassium su tout le parcours de la fibre

Macalum prétend que les cathions monovalants ne se trouvent pas à l'état masqué, comme c'est le cas pour les ions bi- ou tri-valents.

Les recherches que j'ai faites sont d'accord avec celles de Macdonald et je pense que le potossium devient apparent, à la surface du cylindraxe, quand il existe une l'écion dénégérative de la fibre nerveuse, mais qu'il disparait lors de la destruction de celle-ci (fig. 6). Quoiqu'il en soit de ces considérations, il n'y a pas de doute que l'ion potassium joue un rôle essentiel dans le processus électrique du courant d'action et que ses variations retentissent sur la production de ce courant. On peut done affirmer que la dégénérescence des fibres nerveuses et des muscles, dans la selérose latérale amyotrophique, est l'œuvre des ferments protéolytiques et se rapproche plus de l'autolyse que les lésions des centres nerveux.

La concentration des ions H exerce, probablement, une grande influence sur les processus de dégénérescence des fibres nerveuses et des muscles, comme cela a été constaté pour les processus d'autolyse.

V. — Palhogénie de la sclérose labérale amyotrophique.

Les lésions que nous venons de décrire dans le névraxe des sujets

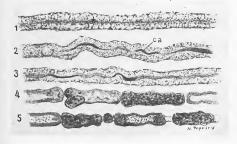


Fig. 6. — Cinq fibres nervesaestraitées par la méthode de Manchum pour le Kalium. La fibre 1, à peu presnitateste, montre la topographie de Kalium. Dans 2 e 3 le Kalium est présipité au naveau du eylindrase (e a) altèré Dans les fibres é et 5, qui sont des fibres fregmentées dégénérées. le Kalium se présente sous forme de granulations disseinalisée dans les fibres dégénérées.

atteints de sclérose latérale amyotrophique, de même que leur mécanisme histo-chimique que nous noûs sommes attachés à mettre en évidence, ne nous renseignent pas sur la cause initiale de la maladie de Charcot, ni sur sa nature. En effet, ce mécanisme est le même dans des maladies très diverses, il n'y a que son degré qui peut varier d'une maladie à l'autre. Il est vrai que dans les maladies endogènes (Friedreich, paralysie spasmedique familiale), les fésions des fibres nerveuses sont plutôt d'ordre atrophique que dégénératif, mais cela tient à l'évolution très longue de la maladie. C'est là la raison pour laquelle nous ne trouvons pas, dans la moelle épinière des sujets morts de cette maladie, des myéloctastes ou des macrophages, qui existent dans la sclérose latérale amyotrophique, Evidemment les hypothèses qui se présentent naturellement à l'esprit sur la nature de l'agent pathogène de la maladie de Charcot ne peuvent être réduites qu'à deux, à savoir :

A) La maladie de Charcot est produite par un agent pathogène qui pénêtre du dehors dans le névraxe. Dans ce cas il ne peut s'agir que d'un agent infectioux, viable ou invisible, que les méthodes habituelles (coleration, culture ou transmission à des animaux) devraient mettre en évidence.

La coloration par différentes méthodes ne nous a jamais permis de constater des microbes dans les régions malades. On n'a pas encore, à ma comaissance, employé les cultures ou les inoculations du néveraxe des sujets morts de la maladie de Charcot, de sorte que, à ce point de vue, il y a une lacune regrettable. Mais il est plus que probable que même si on les avaié partiquées, les résultats seraient négatifs car, cliniquement parlant, la maladie de Charcot ne se présente pas comme une maladie infectieuse. D'ailleurs, quelle serait cette maladie infectieuse? Nous ne trouvons pas dans les antécédents des malades une infection bien étérminée, telle que la syphilis ou la tuberculose, qui sont les infections les plus répandues. Néanmoins la syphilis peut réaliser un tableau symptomatique simulant la maladie de Charcot.

Comme l'a bien montré M. A. Léri à propos du rapport de M. Néri, il 1 a certains cas d'amyotrophie syphilitue qui peuvent simuler de près la maladie de Charcot. M. Léri a pu réunir avec Lerouge près de 80 cas d'amyotrophies progressives pures chez des syphilitiques, près de 180 cas où cette amyotrophie progressive était associée à quelques symptômes de tabés ou de paralysie générale.

J'ai eu l'occasion de voir plusieurs cas d'amyotrophie syphilitique avec quelques phénomènes de selérose lalérale amyotrophique. Dans un cas, publié dans la Gazeta melicala, 1911 (1), j'ai même pratiqué l'examen histologique qui mérite d'étre mentionné ici, parce qu'il montre que non seu lement on pent distinguer, pendant la vie, ces atrophies syphilitiques de type Arau-Duchenne simulant la selérose latérale amyotrophique, mais que les lésions histologiques sont différentes dans les deux affections.

Il s'agit d'un malade âgé de 40 aus qui est entré dans mon service le 26 mars 1910. En 1907 il contracte un chancre syphilitique suivi de roséole et d'angine spérifique. Dix mois après l'apparition du chancre le malade a eu un affaiblissement des membres supérieurs, suivi de l'atroplic musculaire de tous les segments de ces membres, mais non accompagné de douleurs. Si l'évolution de l'atrophie musculaire et les réactions électriques ressemblent à ce qu'on constate dans l'atrophie d'Aran-Duchenne, l'exagération des réflexes tendineux achillèens et rotuliens rapprochent notre cas de la seférose latérale anyotrophique. L'existence d'une neuro-chorio-rétinite et la réaction de Wassermann fortement posi-

⁽¹⁾ G. Marinesco. Sur l'atrophie musculaire syphilitique a type Aran-Duchenne. Gazela medicala, nº 4, 15 décembre 1911.

tive dans le sang témoignent que nous avons affaire à un syphilitique. Il y avait en outre une lymphoeytose extrêmement abondante dans le liquide céphalo-rachidien, où les réactions de Wassermann et des globulines étaient positives, de même que l'apparition assez tardive des douleurs dans les membres et sur la colonne vertébrale, indique que les méninges ont subl'atteinte du virus syphilitique.

Or, à l'examen microseopique nous avons trouvé des lésions très carac-

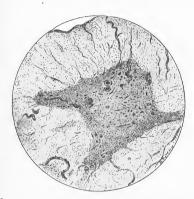


Fig. 7. — Coupe de la moelle cervicale au niveau du VI^{*} segment cervical. Les cellules des groupes médian et positéro-externe de la corne antirieure ne contiennent que quelques cellules atrophiées. Dans la zone des cellules déglièratées les pelits vaisseurs présentent une déglièrarésemene de leur paroi.

téristiques dans la moelle épinière. Le groupe antéro-externe des cellules, sur touts l'étendue du renflement cervical, ne contient que quelques cellules radiculaires atrophies. Les groupes intermédiaire et moyen étaient nieux conservés et le groupe antéro-interne présente quelques cellules d'aspect normal (fig. 7). La substance grise, au niveau des groupes antéro-externe et moyen est rétractée. Sur certaines coupes, elle ne contient presque plus de cellules, la névroglie fibreuse est hyperplasiée. Le nombre des cellules névrogliques fibreuses est grand, et la quantité considérable de librilles névrogliques donne l'apparence d'un tissu cicatriciel. De plus, la paroi des capillaires et précapillaires est épaissie ; à l'intérieur de l'adventice il y a des cellules plasmatiques (fig. 8). Il y a , en outre, une infil-

tration des méninges molles par des lymphocytes. Les vaisseaux de la substance blanche améro-latérale sont à parois épaissies et contiement des cellules plasmatiques dans leurs parois. On a l'impression qu'il s'agit d'une lésion des petites artères, localisée dans la substancegrise antérieure, et particulièrement dans la région externe de celle-ci. L'artère sulcorommissurale, de même que celle qui chemine le long du septum postérieur, ne présentent qu'un très légor épaississement.

Nous avons, par consequent, affaire dans ce cas à une poliomyelite d'origine syphilitique, avec participation des méninges et altération des petits vaisseaux de la substance antéro-latérale. Nous pouvous distinguer

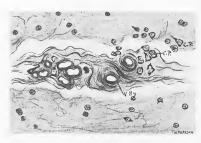


Fig. 8. — Conglomierat de pelits vaisseaux du groupe antéro-externe de la précédente, présentant un épaississement byalin (V. IIg.: des parois et des cellules plasmatiques (G. P^a.) disséminées dans la paroi des vaisseaux.

le substratum anatomo-palhologique de cette véritable poliomyétite de celui qui caractérise la maladie de Charcot. La présence de phénomènes non habituels, tels que la meuro-chorio-rétinite et surtout la séro-réaction et l'examen positif du liquide céphalo-rachidien n'autorisent à affirmet du façon certaine que l'affection de notre malade estdue à lasyphilis Sans doute il peut y avoir des cas délicats, mais, en général, l'examen clinique auquel s'ajoutent les épreuves delaboratoire permettent de faire un diagnostic facile entre la maladie de Charcot et l'amyotrophie syphilitique.

Nois pouvons donc affirmer que la syphilis n'a rien de commun avec la selérose latérale amyotrophique. La même conclusion s'impose pour la tuberculose. J'ai rencontré, parfois, la tuberculose chez des malades atteints de selérose latérale amyotrophique, mais cela n'est qu'une coîncidence. Les partisans de la mature infectieuse de la maladie de Glarcot pourraiené invoquer, en faveur de leur opinion, l'existence, dans cette affection,

de lésions de type inflammatoire. Nous avons été frappès, en effet, par les lésions d'aspect inflammatoire des vaisseaux de la substance grise antérieure et de la substance blanche latérale dans la moelle des sujets morts à la suite de la sclérose latérale amyotrophique (fig. 9). Mais la signification de ces lésions n'est pas bien élucidée. Selon Bertrand et Van Bogaert, les diverses formules de prévascularite de la sclérose tatérale amyotrophique ne doivent constituer qu'une modalité réactionnelle au cours des divers processus de désintégration, quel que soit le point de

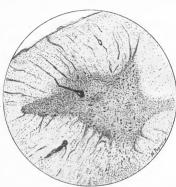


Fig. 9. — Corne antérieure d'un cas de selérose latérale amyotrophique (VI segment cervical). Lexcellules du groupe antéro-interne et postéro-interne sont à peu près disparues dans la corne antérieure, et au niveau du faisceau pyramidal on voit des vaisseaux précapillaires entoures d'un manchon nucléaire constitué, lorsqu'on l'examine à fort grossissement, par des lymphocytes-

Au niveau de la zone où les cellules ont disparu, la corne est rétractée, prenant l'aspect d'une cientrice.

départ d'une destruction nerveuse ; quelle qu'en soit la cause, trophique, circulatoire ou infectieuse, le système interstitiel des centres nerveux réagit d'une manière visible, mais la figure histologique produite ne doit Pas être tenue comme pathognomonique d'une infection. Au cours de la sclérose latérale amyotrophique, les périvascularites jouent avant tout un rôle primordial dans la désintégration nerveuse et représentent l'apport d'un contingent mésodermique aux phagocytes gliogènes et mésogliques, Matzdorff, se rattachant à l'opinion de Klarfeld, (1) soutient, en confor-

Klarfeld, Einge allgemeine Betrachtungen für Histologie der Zentralnerven-systems, Zeitschr. f. d. n. Neurol, u. Psychiatrie, 77, 2192.

mité avec son opinion sur la nature infectieuse de la selérose latérale amyotrophique, que le même agent élabore deux poisons, dont l'un, dégénératif et l'oxique, exerce une action sur le parenchyme, et l'autre, d'action inflammatoire, irrite les vaisseaux.

D'ailleurs, la localisation de ces poisons dépend de leur action élective. Sans doute les vascularites, que l'on rencontre dans la selérose latérale amyotrophique, et qui simuleut parfois un processus inflammatoire très intense, sont l'expression de l'irritation des parois vasculaires par des produits de désintégration, et en cela nous sommes du même avis que M. Ivan Bertrand, et Spichmeyer (1), avant cet anteur, a parlé égal ment d'une inflammation de réaction. Mais je ne saurais pas attribuer an processus de la sélvose latérale amyotrophique toutes les tésions des vaisseaux que l'on rencontre dans le nièvraxe des sujets atteints de celle maladie à celle inflammation de réaction. Je fais celle réserve parce que l'ai rencontré, surtout dans le hilbe des sujets morts de pneumonie, des foyers d'inflammation qui, à mon avis, dépendent de la localisation des agents qui produisent la pneumonie et d'autres maladies infectionses, sur les voies lymphatiques du bulbe.

B) Nous arrivous à présent à la discussion de l'hypothèse que la maladie de Charcot pourrait être due à l'existence d'une toxine. Malzdorff admet que dans la maladie de Charcot, il y a quelque part dans l'organisme, un agent vivant, dont les toxines, transportées par les tymphatiques des nerfs, agissent sur le névraxe. Par conséquent, nour lui, la selèrose laférale anyotrophique est une maladie qui reconnait une cause toxique ou infectiense et non pas un terrain constitutionnel. Néanmoins, il a trouvé, dans le cerveau, certaines lésions qui dénotent un arrêt dans le développement, muis il ajoute que la prédisposition elle-même, au point de vue anatomique, fonctionnel et humoral est conditionnée par l'action des agents exogénes, et comme telle pent intervenir dans la pathogénie de la selérose latérale amyotrophique.

Le théorie de Tusure Ionetionnelle avancée par Edinger et soutenue par plusieurs anteurs ne peut plus se maintenir. Le rôle des maladies infectieuses dans la pathogénie de la maladie de Charcol serail d'attaquer une région de moindre résistance due à une infection antérieure. Matzdorff thehe d'expliquer la localisation du virus de la selérose latérale amyotrophique dans la région antérieure de la moelle, par le fait que ectte région a une circulation lymphatique différente de celle des cordons postérieurs. D'ailleurs, on sait que Pierre Marie et Guillain ont soutenu que la moelle épinière n'a pas une circulation lymphatique unique, mais que les systèmes des cordons antérieurs et des cordons postérieurs sont indépendants.

An point de vue anatomique la selérose latérale amyotrophique serait, pour Matzdorff, un processus inflammatoire qui n'offre rien de particulier en dehors de la localisation de causes variables. Néanmoins cel anteur est d'avis qu'an point de vue étiologique il s'agirait d'un seul virus.

⁽¹⁾ Spielmeyer, Histopathologie der Nervensystems, Springer, Berlin, 1922.

En ce qui concerne la propagation de la toxine d'une région périphérique vers la moelle. Matzdorff trouve une ressemblance entre le tétanos et la selérose latérale amyotrophique.

Au point de vue nosographique cet auteur réunit, dans la même famille. la paralysie bulbaire progressive, l'atrophie musculaire spinale d'Aran-Duchenne, la sclérose latérale amyotrophique, la poliomyélite antérieure chronique et, à côté de ces maladies, un autre groupe localisé soit dans la substance grise antérieure (atrophie musculaire Werdning-Hoffmann), soit dans les cordons (paralysie spasmodique familiale),

La tentative digne d'intérêt de Matzdorff (1) d'éclairer la pathogénie obscure de la selérose latérale amyotrophique n'est pas cependant de nature à satisfaire l'esprit. En effet, l'existence d'un fover d'infection Primaire situé à la périphérie du corps, de même que la comparaison de la sclérose latérale amyotrophique au tétanos, au point de vue de la nature et de la propagation de la maladie, sont des hypothèses qui ne se basent sur ancun fait précis, de même l'opinion que la sclérose latérale amyotrophique pourrait être réveillée par une autre infection constitue une affirmation non prouvée.

Quant à l'essai de Matzdorff d'englober, dans une même famille, d-s maladies si différentes que celles dont nous venous de parler, c'est plus ou moins risqué, étant donné qu'il s'agit là de maladies différentes comme nature et comme aspect clinique. A coup sûr on ne peut pas admettre, Par exemple, en l'état actuel de nos connaissances, qu'il y ait des relations nosographiques entre la paralysic spasmodique familiale et la poliomyélite chronique à caractère inflammatoire.

On pontrait citer parmi les partisans de l'existence d'une toxine, dans des cas tout à fait exceptionnels, MM. Trétiakoff et Amorius (2). Ces auteurs ont public récemment l'observation d'un cas de selérose latérale amyotrophique chez une femme atteinte de tuberculose intestinale avec diarrhée profuse. Ces auteurs se demandent si, dans leur cas, les lésions médullaires ne sont pas dues à l'action des toxines parties de l'intestin malade.

Les faits que nous venons de constater et les considérations que nous Venons d'exposer nous suggèrent l'idée qu'il y a dans la sclérose latérale amyolrophique, comme dan: d'autres maladies constitutionnelles et familiales (3) un trouble dans la réaction du milieu cellulaire, qui favorise l'activité des certains ferments pour réduire, voire même inhiber celle des ferments oxydants et synthétiques. C'est ainsi que les ferments hydrolytiques vojent leur activité s'exagérer ; les protéines, qui sont des ampholyses, subissent un processus de décomposition, en vertu duquel se mo-

Z⁽¹⁾ MAYZDORFI, S. Zur Pathogenese der amyotrophischen lateral Sklerose, Zellschr. J. d. ges., Neurol. u. Psychiatr., nº 5, 1925. (2) C. Thétriakory et Amonius. Un caso de esclerose lateral amyotrophica pseudo-polyneyrilica em una alienada portadora de tuberculose intestinal, Memoria do

Hospicio de Riquery, 1924.

⁽³⁾ G. MARINESCO, Contribution à l'étude analomo-clinique et à la pathogénie de la forme tardive de l'idiotie amaurotique, Journal J. Psychologie u. Neurologie, 1924,

dific encore plus la réaction du milicu intra-cellulaire, et ce processus de désintégration chimique inféresse non soulement les protétines, mais aussi les lipódoes. L'activité des ferments oxydants se réduit de plus en plus, les combustions intra-cellulaires diminuent et les produits acides s'accumulent dans la cellule en entravant le métabolisme cellulaire.

On peut et ou duit se demander si ce changement de la réaction du milieu est un trouble primitif ou s'il est la conséquence de la présence dans l'intérieur de la cellule d'un agent qui, agissant sur les ampholytes par le processus d'hydrolyse, change la réaction du milieu intra-cellulaire. On ne peut incriminer d'une facon précise aucun ageut actuellement connu : syphilis, tuberculose, ultra-virus, dans la production de la maladie de Charcot. Celle-ci est une affection dans laquelle une prédisposition fonctionnelle joue probablement un rôle principal et devient effective par l'intervention d'un facteur toxique ou infectieux qui sert plutôt d'agent provocateur de la maladie. Quoiqu'il en soit, il s'agit d'une maladie, endogène ou exogène, dans laquelle il y a un effondrement de l'édifice morphologique de la cellule, phénomène qui peut être considéré comme un fait acquis à la science. En effet, les agents nocifs, en changeant l'équilibre acido-basique de la cellule et par l'activation de l'hydrolyse, qui marche d'une facon progressive, font aboutir au morcellement des ions protéides et des lypoprotéides, phénomène qui se rapproche des processus chimiques avant lieu dans les tissus en état d'autolyse.

A notre avis donc, la selérose latérale amyotrophique n'est pas un syndrome banal, mais une entité morbide d'un geure spécial qui se rapproche, dans une certaine mesure, des maladies familiales. Cette conception est quelque peu différente de celle de Matzlorff.

A la suite de ces discussions sur la pathogénie de la sclérose latérale amyotrophique, il apparaît qu'on ne peut pas incriminer, en l'état actuel de nos counaissauces, un agent spécifique qui soit la cause de la maladie de Charcot. Celle-ci serait plutôt une affection cryptogénique, qui reconnaîtrait pour cause un trouble initial de l'équilibre acido-basique, trouble mis en évidence par des facteurs exogênes, d'importance minime et qui ne semblent pas avoir quelque chose de spécifique, mais qui peuvent déterminer la maladie à un moment donné. Je peux juvoquer en faveur de cette opiuiou non seulement le fait que cette maladie évolue d'une facou silenciense, c'est-à-dire sans l'intervention d'une cause apparente, mais encore les recherches récentes de F. K. Walter (I) sur la perméabilité des méuinges pour le bromure de sodium dans les maladies systématisées de la moelle. Cet auteur, après savoir déterminé le rapport de la concentration du bromure de sodium, administrée per os, qui se trouve, sons forme de bronie, à un moment donné dans le saug et dans le liquide céphalorachidien, rapport qui représente le quotient de perméabilité des méninges-

⁽⁴⁾ Walter, Fr. K. Studien über die « Permeabilität der Meningen » 1, Mill. Eine Melhode zur quanfilativen Beslimmung der Permeabilität und die Allgemeine Grund anzen der Normanderund Kentikuft veranderden Permeabilität, Zeisler, J. dyes, Kent. n. Pagch., vol. 35. n. d. 3-1, 1925. — Waltera Permeabilität der Meningen und die Systemerkrankungen des Ruckenmurks, Munch, med. Wockscher, n. v. 17, 1925.

a constaté dans deux cas de sclérose latérale amyotrophique et dans la maladie de Fredreich une perméabilité normale voire même diminuée, tandis que dans la myélite et dans le tabés — maladies exogènes — ecte perméabilité est exagérée. Cela voudrait dire, selon M. F. K. Walter, que l'agent pathologique de la sclérose latérale amyotrophique ne se trouve Pas dans la circulation, mais siège à l'inférieur du névraxe.

C'est précisément dans cette disproportion entre la prédisposition morbide constituant un état immanent du névraxe qui joue un rôle considérable dans la genése de la maladie et de l'insignifiance de l'agent exogén
8 gissant d'une façon à peu près insensible que nous voyons l'explication

8 gissant d'une façon à peu près insensible que nous voyons l'explication

8 de la cryptogénie de la maladie de Charcel. A ce point de vue on peut

la rapprocher des maladies héréditaires et familiales dans lesquelles éga
lement le processus pathologique du à l'activité des ferments hydrolytiques

8 volue sans intervention apparente d'un agent bien déterminé. C'est

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ai soutenu pour l'idioite amaurotique — que je

9 pour ceta — ainsi que je l'ainsi l'a

RADIOTHÉRAPIE ET RADIODIAGNOSTIC DES TUMEURS DE L'ENCÉPHALE

PAR

Gabrielle LÉVY

Les incertitudes, les difficultés, et, dans certains cas, les dangers de toute thérapeutique actuelle vis-à-vis des tumeurs de l'encéphale justifient de nouvelles recherches

Parmi celles-ci la radiothérapie a fait l'objet, dans ces dernières années, de tentalives intéressantes, mais qui ont abouti à des résultats extrémement discutables, et d'ailleurs disparates. Il nous a paru que le momentétait venn de faire le bilan de ces acquisitions radiothérapiques récentes, de chercher à comprendre, dans la mesure du possible, le pourquoi des écheres et des succès obtenus suivant les cas, et suivant les observateursd'en tiere, entin, unelque consièmement.

Nous ne prétendons donc apporter ici aucun fait nouveau personnel, mais sculement quelques réflexions suggérées par l'observation des faits antérieurs et l'essai d'une mise au point actuelle de cette question (1).

Nous allous ainsi examiner successivement :

Les résultats acquis jusqu'à présent par la radiothérapie des tunneurs cérébrales.

Les considérations générales auxquelles ces résultats entraînent. Les conclusions pratiques qui nous semblent devoir en être tirées.

Cette étude sera précédée d'une étude du diagnostic radiologique de certaines tumeurs encéphaliques, la précision la plus grande possible dans le diagnostic de ces tumeurs conditionnant le choix de la meilleure thérapentium pour checun des cas.

Nous avons exclu de cel exposé les tumeurs de la région hypophysaire qui feront l'objet d'une publication isolée ultérieure.

⁽¹⁾ Nous remercions bien vivement lei M. le Docteur Bleifank et M*le Professeur Borssy, qui nous ord donné, l'ou et l'autre, l'occasion de nous occuper de cette question en collaborant à leurs travaux.

G. ROUSSY, S. LABORDE, G. LÉNY, Radiothérapie des tameurs cérèbrales, Rev. Neurolo 1924, 1, 11, p. 129.

A. Bionikau et G. Lévy, La radiothérapie dans les maladies du système nerveus, 1925 (paraffra proclaimement); dans Hambbieh der gesamten Stratenbiologie und Therapie, Chew Bergamum à Municipal de la companyation de la comp

Diagnostic radiologique des tumeurs de l'encéphale

Il n'y a pas lieu d'insister ici sur les étapes et les difficultés du diagnostic clinique d'une tumeur cérébrale, que les neurologistes ne connaissent que trop bien.

Par contre, il nous a paru moins inutile d'envisager l'appoint que la radiologie peut apporter, dans certains cas, à un diagnostic clinique, et aussi, par conséquent, au choix d'une thérapeutique judicieuse et effieace, rendue parfois si difficile, par l'impossibilité d'une investigation histologique préalable.

L'examen radiologique des Luneurs cérébrales est un complément, indispensable de l'examen neurologique. Mais il n'a de valear que dans la mesure où il confirme et précise le diagnostic clinique, soit au point de vue de la [localisation, soit au point de vue de la nature histologique de la tumeur.

Il faut en elfet bien dire, d'emblée, que l'existence d'une tumeur cérébrale ne se traduit à la radiographie que dans certaines conditions réalisées assez rarement par ces lumeurs, ou à l'aide de certains artifices de techniques encore difficilement réalisables.

Seules, les tumeurs contenant dans leur lissu des substances opaques aux Rayons X, des sels calcaires, du tissu osseux, par exemple deviennent visibles à la radiographie.

De même les altérations osseuses du squelette secondaires à une tumeur, ou coîncidant avec elle, sont appréciables.

Enfin, dans ces dernières années, quelques auteurs, sous l'influence de Dandy, en Amérique, out teuté de mettre en évidence l'existence et même la localisation de certaines tumeurs par le procédé de la vendriculographie. Nous y reviendrons plus loin.

Mais l'on conçoit combien ces faits, malgré leur relative rareté, ont d'importance, et méritent d'être bien comus, tout particulièrement en ce qui concerne le choix d'une thérapentique rationnelle.

Nous allons donc les examiner ici, et, pour la commodité de la description, nous les catégoriserons dans l'ordre suivant :

1º Altérations osseuses du squelelle ;

2º Inclusions histologiques intratamorales;

3º Images fournies par la ventriculographie.

Altérations osseuses du squelette.

Parmi les altérations ossenses du squelette que l'on peut constater à la radiographie dans certains cas de tumeurs cérébrales, on peut, quant à présent, distinguer :

Des altérations des parois ou des sulures craniennes.

De altérations de la selle lurcique,

Des altérations du rocher, du conduit auditif interne, des canaux semicirculaires, ou des trous opliques.

La première catégorie de ces altérations manifeste soit l'hypertension intracranienne, soit le retentissement local d'une tumeur,

La deuxième manifeste essentiellement une localisation, accessoirement sculement l'hypertension intracranienne.

La troisième manifeste essentiellement une localisation précise.

Allérations des parois et des sulures craniennes.

Les altérations des parois et des sutures qui ont été rapportées par de nombreux auteurs : Strauss (1), Heuer et Dandy (2), Delherm et Morel, Kahn (3), etc., consistent en :

a) Accentuation des empreintes des circonvolutions sur la lable interne, Élargissement des sillons marqués par les vaisseaux du diploé, et plus grande richesse de ces sillons.

Il faut cependant remarquer que, dans certains cas de très grosse hypertension intracranienne, ces empreintes ont, au contraire, une tendance à disparaître. Dans ces cas on peut même voir survenir un amincissement diffus de la paroi cranienne.

b) Dislension des sulures craniennes.

Ceci ne se voit que chez les sujets jeunes et chez l'enfant : chez ce dernier, Broca (4), Klose (5), etc., en ont rapporté des exemples. Cette distension est d'ailleurs alors fréquennment appréciable cliniquement, et constitue un des signes de l'hydrocéphalie.

c) Possibilité d'usure localisée ou élendue de la paroi cranienne.

Nous avons vu que cette usure diffuse peut être le résultat d'une hypertension intracranienne, d'origine tumorale, ou d'autre origine,

Par contre, l'existence d'une usure localisée plaide en l'aveur d'une cause d'irritation locale.

Cependant, il existerait normalement certains lieux d'élection pour l'usure de la table interne sous l'influence de la pression intra cranienne. Telles sont la région du pôle frontal, la fosse cérébrale antérieure et moyenne, la selle turcique.

d) Néanmoins, l'usure localisée due à l'existence d'une tumeur sousjacente est un fait bien établi, et même ou a pu observer de véritables perforations des os du crâne au niveau d'une tumeur.

Trias-Pujol (6), Auvray (7) en ont rapporté des cas. Dans celui de ce

⁽¹⁾ STRAUSS, Die Roentgenologische Untersuchungs Methode als Hilfsmittel der indikations Stellung bei Palliativoperationem von chronischen Hirndrucksteigernden Prozessen. Wien Medic, Wochensch., 1912, p. 2133.

(2) Heuer et Dandy. Roenlgenography in the localization of brain tamours. John

Hoplains Hospit. Bull, 1916, p. 311.
(3) Deliber et Morel-Kans. Radiographic des tumeurs intracraniennes, Presse

Mèdicale, 1924, p. 93. (4) Broca, Disjonction des sutures craniennes par tumeur encéphalique chez l'enfant-

Presse Médicale, 5 févier 1913, nº 11, p. 101. (5) Klose, Tumeurs craniennes chez l'enfant. Arch. für Kinderheit, 1908. nº 1 et 2.
(6) TRIAS-PILIOL. Tumeurs perforantes du crâne. Rev. esp. de Med. y. Chirurg., février

^{1920,} L. 11, nº 14, p. 67. (7) AUVRAY. Tumeur perforante des os da crâne. Butletin de la Soc. de Chir. de Paris,

t. 45, nº 31, p. 1383.

dernier auteur, en particulier, la radiographie avait montré une tache noire siégeant en face de la tumeur dans la région fronto-pariétale gauche, et paraissant répondre à une perte de substance osseuse.

e) Mais cette usure peut manquer, et on peut voir survenir, au contraire, de véritables épaississements de l'os.

On sait, par exemple, que les endothéliomes de la dure-mère (méningiomes de Cushing) coïncident très fréquemment, au niveau de la voûte eranienne, avec des osléomes et des processus d'hyperosléogenèse.

Merrill, Sosman et Jackson-Putnam (1), qui ont eu l'occasion de radiographier 95 cas de méningiomes vérifiés, ont trouvé de nombreuses altérations osseuses caractéristiques : formation d'ostéomes, de spicules, épaississements diffus, etc...

Naïto et Schuller (2) insistent sur les caractères de ces hyperostoses. Celles-ci peuvent se présenter comme une exostose ou une endostose, ou comme un épaississement frappant à la fois la table interne et la table externe. Nous verrons d'ailleurs plus loin que les endothéliomes méningés cux-inêmes contiennent fréquemment des inclusions osseuses.

Ces hyperostoses pourraient être confondues, dans certains cas, avec des ostéosarcomes du crâne.

f) Il ne faut d'ailleurs pas oublier non plus qu'une lumeur ossense isotée peut, à elle seule, provoquer des signes de tumeur cérébrale. Et à vrai dire, lorsque l'endothéliome n'est pas lui-même appréciable aux Rayons X, il y a là un diagnostic différentiel à faire que la radiographie à elle seule ne saurait toujours trancher de façon absolue. Comme, de toutes façons, la sanction thérapeutique est chirurgicale dans les deux cas, l'incertitude de ce diagnostic ne comporte pas de gros inconvénients pratiques.

Allérations de la selle lurcique.

Les altérations de la selle turcique que l'on peut observer même en dehors des cas de tumeurs hypophysaires, que nous avons exclus de cette étude, sont essentiellement :

a) Les anomalies consistant en allongement ou raccourcissement de la distance qui sépare les clinoïdes antérieures des postérieures, mais il faut que ces anomalies soient considérables pour que l'on puisse en tenir compte. On sait, en effet, qu'il existe de grandes variations anatomiques individuelles d'un crâne à l'autre.

b) Elargissement, irrégularités, dépression profonde, pouvant aller jusqu'à l'effondrement de la selle elle-même.

e) Déformations, usures et même disparition des ctinoïdes postérieures ou antérieures.

Pour certains auteurs, l'amincissement et la tendance à la projection en avant de la selle turcique serait un signe d'hypertension intracra-

⁽¹⁾ MERRILL, Sosman et T. Jackson-Putnam. Roentgenological aspects of brain turners, Am. Journ, of Boentgembogy, Jany, 1925, p. 1.
(2) Narro et Schuller, Über die Hyperostosen des Schadels, Wien Klin, Woch 1923, p. 792.

nienne, tandis qu'au contraire la rétropulsion du dos de la selle marquerait une lésion hypophysaire (Sachs).

٠..

Allérations du Rocher, du Conduit auditif interne, des canaux semicirculaires, du trou optique.

Plusieurs auteurs, et tout d'abord Henschen (1), ont eu l'attention attrices ur les lésions du conduit auditif interne consécutives aux tumeurs du l'angle ponto-cérébelleux. Heure et Daudy (2), Sachs (3), etc... confirmèrent ces constatations. Ce dernier auteur, par exemple, note que, dans ces cas, des études stéréoscopiques bilatérales de la région pétreuse peuvent révèler une anguentation de calibre du meta auditif interne.

Plus récemment, M. H. W. Stenwers (4), puis MM. Guillain, Alajouanine et Girot (5) ont particulièrement insisté sur ces laits.

Ils ont pu constater, dans des cas de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux, un élargissement du conduit auditif interne, une diminution de la distance qui sépare le bord supérieur du rocher du bord supérieur du conduit auditif interne, enfin une porosité anormale du rocher du côté malade. Dans certains cas, des altérations des canaux semi-circulaires ont même pu être notées. Ces données ont été récemment confirmées par M. Van der Hoeve, qui a même pu constater, à la radioscopie, un agrandissement du trou optique dans certains cas de tumeurs du ner optique (6).

INCLUSIONS HISTOLOGIQUES INTRATUMORALES.

A côté des altérations esseuses paratumorales que nous venous de mentionner, d'autres localisations osseuses ou calcaires, au sein même de la tumeur, peuvent être révélées par la radiographie, et ces dernières sontparticulièrement intéressantes puisque, dans certains cas, elles permettent d'obtenir un vérifable inagre des confours de la lumes.

Inclusions valcaires.

On sait que certaines tumeurs du cerveau présentent des formations calcaires arrondies, de volume variable, les calcosphériles, qui ont même

Henschen, Die Akustikuslamoren, eine neue Gruppe radiographisch darstellbarer Hirulumoren, Forlschr, a., d., Geb. d., Hoenbenstrahlen, 1912, p. 207.

barier Hirutumoren, Fortsche, a. d. Geb. d. Hoentgenskrabben, 1912, p. 207.
(2) Haras de Danya, Roentgenography in the localization of brain tumor, Bull-q the John, Hopkins Hosp., nov. 1916, p. 311.
(3) SAGIS, The diagnosis and treatment of brain tumors, Americ, Journ, of Radiology

^{1992,} p. 74. (4) H. W. Sterswiges, Roenlgenography of the os petrosum. Acta Olo-laryingologica. Vol. 111, fase, 3, Stockholm, 1922.

⁽⁵⁾ G. Gerraldov, The Alexanders State I. L. Gruer, Contribution à l'étude des symptomes radiologiques des Lumeurs de l'angle ponto-cérébetleux, Ann. de Med., mai 1995, p. 565, (6) A. S. Ogni Holavi, Signes conhières dans la selévois tuberculeuse de Bourneville et la (6) A. S. Ogni Holavi, Signes conhières dans la selévois tuberculeuse de Bourneville et la confessione de la confession

⁽⁶⁾ VAN DER HOLAE, Signes ocnhaires dans la selérose Inherenteuse de Bournoville et la neuroff-romatose multiple de Recklanghausen. Soc. d'Ophtalmolog, de Paris, 30mai 1925.

fait donner à certaine variété de tumeurs, où elles abondent particulièrement, le nom de psammones.

Il s'agit là de bontes calcaires, concrétions constituées au niveau des cellules pour certains auteurs, au niveau de la paroi des vaisseaux pour d'autres.

En fait, il existe normalement de petits corpuscules calcaires dans Parachmoide de l'homme et de certains animanx (1) qui sont dus à la calcification d'une sphérule de collagène, née aux dépens des cellules endothéliales de la méninge interne. Les granulations de Pacchioni ellesmêmes sergient d'une origine toute voisine, sipon illentione.

Il est donc facile de comprendre que certaines néoformations du cerveau, constituées aux dépens des méninges ou de leurs annexes, contiennent des inclusions calcaires.

Celles-ci ont été observées en effet le plus fréquemment dans les tumeurs des méninges et dans celles des plexus $choro\bar{\imath}des$.

Cependant on peut encore observer des calcifications dans les tumenrs kustiques et les tameurs pasculaires.

Heuer et Dandy ont noté six cas de tameurs calcifiées sur les cent cas qu'ils avaient étudiés ; l'un de ces six cas concernait un cas d'anéerysme de la carolide interne.

Pour ce qui est des inclusions calcaires intratagstiques, on sait quelle importance Cashing attache aux concrétions calcaires supra-sellaires des kystes de la poche de Rathke.

Dans certains cas de tumeurs solides, d'ailleurs, l'indication de la tumeur, à la radiographie, prend une précision extraordinaire, lorsque la tumeur est calcifiée en tolalité. M. Souques a pu observer un cas (2), dans lequel l'image complète de la tumeur était visible à la radiographie.

Il faut enfin noter le fait décrit per Miller (3) ; cet auteur aurait pur observer de véritables calents muniformes d'oxalate de chaux repérés radiographiquement, puis enlevés chirurgicalement, au niveau de la région pariétale, en pleine substance cérébrale.

Inclusions ossenses.

Pour ce qui est des inclusions ossenses, nons n'en dirons que quelques mots.

Il s'agit dans la plupart des cas de tumeurs de la voûte propagées aux méninges, et, plus fréquennment encore, de tumeurs des méninges propagées à la table interne. Nous avons insisté plus haut sur les relations

⁽¹⁾ Gusinva and Wikan, Stadies on the cerebrospinal fluid and it, pathways Calcurrous and osseous deposits in the arachnoidea, John Hopkins Hospital Butletin, 1945, p. 367, (2) Souccuss, Diagnostic du siège et de la mature d'une variété de lumeurs cérésches de la partie de lumeurs de lumeurs de la partie de lumeurs de lumeurs de la partie de lumeurs de lumeurs de lumeurs de la partie de lumeurs d

brités (psammone on sarcone angiolithique) par la radiographe. Rev. Acurol. 1921, p. 981.
(3) Millara, Calenti within the brain, Surgery, Gynecol, and Obstet, jain 1922, nº 6, p. 86.

qui existent entre certaines hyperostoses craniennes et certaines tumeurs endothéliales méningées.



111. Images fournies par la ventriculographie.

Malgré ces points de repère qui s'offrent spontanément à la radiographie pour la localisation, et même le diagnostie de certaines tumeurs érébrales, beaucoup d'entre elles restent sans traduction appréciable par ce moyen.

C'est pourquoi Dandy a cu l'idée, en 1918 (1), d'éclairer les ventricules cérébraux par une injection d'air, qui permettait d'apprécier leur aspect normal et les modifications de cet aspect par l'existence d'une tumeur, par exemple. Cestan et Hiser, en France, ont aussi, récemment, expérimenté la ventrieulographie.

Les premières tentatives de Dandy, qui portaient sur vingt cas, chez l'enfant, et presque exclusivement des cas d'hydrocéphalie, parurent satisfaisantes.

Cependant cette technique utilisée par d'autres parut plus dangereuse, et Dandy Ini-même, dans un travail ultérieur (2), insiste sur les dangers de la méthode lorsqu'elle n'est pas utilisée judicieusement, et par des observateurs experts dans la chirurgie intracranienne.

La ventriculographie par injection d'air dans la cavité rachidienne (3) et non plus directement dans les ventricules, ne s'est pas montrée plus satisfaisante.

Sept accidents mortels dus à la ventriculographie ont été rapportés récemment en Allemagne, et six de ces cas avaient été traités par la méthode des injections d'air intrarachidiennes (4).

Il est donc difficile, à l'henre actuelle, de faire entrer la ventrieulographie dans les moyens d'investigation courants du diagnostic radiologique des tumeurs cérébrales.

De la même manière il est encore impossible de prévoir, actuellement, quel parti pourra être tiré, à ce point de vue, des tentatives d'injection de lipiodol dans les ventricules, selon la méthode de Sicard.

٠.

En dépit des difficultés que rencontre encore le diagnostic clinique et radiologique des tuments cérébrales, bien des progrés ont été réalisés, ainsi que nous venons de le constater.

(4) A. Bingini, Medizinische Klinik, Berlin, 1923, Analys. in Presse Médicale, 1923, nº 52.

Walter Dandy, Ventrientography following the injection of air into the cerebral ventrientes, Ann. of Surgery, 1918, et Am. Journ. of Roentgroubog., 1919, p. 26.
 Walter Dandy, Localization of brain trumors by cerebral pneumography.

⁽²⁾ Warren Davoy, Localization of brain funders by cerebral paramagraphy. Am. Journ. of horolgonology, 1923, p. 610.
(3) DANDY, Roentgenography of brain after intraspinous injection of air, Ann. of Surgery, 1919.

On conçoit que, dans certains cas, les précisions apportées par la radiologie permettent d'aiguiller le clinicien vers une thérapeutique plust du qu'une autre. Telle tumeur caleaire et énnééable, en effet, qui est du ressort de la chirurgie, n'a rien à attendre de la radiothérapie. Pour telleautre, au contraire, justiciable de la radiothérapie, il ne faut attendre de la chirurgie qu'une trépanation décompressive.

Et c'est précisément cette connaissance des indications ou des contreindications actuelles des différentes thérapeutiques qui demande à être approfondie. C'est pourquoi nous allons tenter, dans ce qui va suivre, d'élucider quelques-uns des éléments de ce choix.



Traitement des tumeurs de l'encéphale.

Deux thérapeutiques, en effet, sont possibles vis-à-vis des tumeurs cérébrales, comme vis-à-vis des tumeurs de l'hypophyse ;

Le traitement chirurgical d'une part, et le traitement radiothérapique d'autre part.

Le traitement chirurgical comporte deux objectifs : un traitement pallialif, un traitement curalif.

Le traitement pattiatif, c'est la trépanation décompressive, qui n'a pour but que de parer aux accidents immédiats et graves du syndrome d'hypertension intra cranicune, en particulier aux menaces de cécité qui résultent de l'œdème de la papille, et des lésions du nerf optique consécutives.

La simple ablation d'un volet cranien, sans ouverture de la dure-mère, soffit à provoquer, dans certains cas, une dispurition, ou au moins une régression considérable des manifestations d'hypertension. L'atténuation de ces signes permet même, parfois, d'observer des symptômes de loca lisation, jusqu'alors complètement cachés par le syndrome d'hypertension intracranienne.

La trépanation décompressive pent être bilatérale, dans les cas où cette double intervention paraît nécessaire. Elle pent permettre enfin de pratiquer des ponctions ventriculaires.

Le traitement curatif comporte encore une trépanation, mais, dans ce cas, la trépanation a pour but l'ablation de la tumeur.

Il va sans dire que la trépanation curative peut entraîner des sanctions à la fois plus satisfaisantes, dans certains cas, mais aussi plus dangereuses, dans tous les cas, que la trépanation décompressive.

Non sculement les résultats de la trépanation curative, qui comporte l'ouverture de la dure-mère et l'ablation de la tumeur dépendent de l'habileté, de l'expérience spéciale, et de l'instrumentation du chirurgien, mais encore ils dépendent de la nature et de la localisation de la tumeur.

Les tumeurs émetéables, et par conséquent les seules accessibles chirurgicalement, sont les tumeurs bien circonscriles et superficielles. Les tumeurs diffuses, les Immeurs profondes échappent à peu près complètement à l'action du chirurgien.

On voit donc, a priori, combieu peu de tumeurs, en somme, répondent à cette thérapeutique.

D'antre part, si les tumeurs kystiques, les tumeurs osseuses, ou cercaines tumeurs méningées, les gliomes de l'acoustique penyent être éunclées, et parfois de facon merveilleusement satisfaisante par le chirurgien, la plupart des gliomes diffus, ou des tumeurs malignes proprement, intracérébrales ou intracérébelleuses, les tanneurs ventriculaires restent intangibles.

C'est dire que le plus grand nombre des tameurs cérébrales sont encoreà l'heure actuelle, sans thérapeutique satisfaisante.

Or, sur certaines de ces tameurs, la radiothéranie a pu se montrer, parfois, efficace.

Il y a donc grand intérêt à mettre au service de ces tumeurs non énucléables cette méthode radiothérapique encore récente, mais perfectible et sans risques lorsqu'elle est rationnellement appliquée.

Il y a grand intérêt aussi à rechercher les conditions les meilleures pour l'association, dans certains cas, des deux thérapeutiques possibles, les rayons de Boenfgen on du radium d'une part, et la chirurgie d'autre part.

C'est ce que nons allons examiner à présent.

Traitement radiothérapique,

On sait que M. Béclère, (1), des 1909, a montré les résultats remarquables que donne la radiothérapie dans certaines variétés de tumeurs intracraniennes : les tumeurs de la région infundibulo-hypophysaire. Cependant, si l'on élimine de cette étude, comme nous le faisons iei, la radiothérapie des tumenrs de l'hypophyse, l'on voit que les tentatives radiothérapiques appliquées aux autres tumeurs de l'encéphale ne remontent qu'à ces dernières années,

C'est, en effet, Nordentoff (2) qui de 1915 à 1919 expérimenta cette thérapentique sur 18 cas de tumeurs cérébrales diverses et en communiquale premier, les résultats.

Après lui, et à la suite de l'insistance de M. Béclère (3) à montrer les succès de la radiothérapie vis-à-vis des tumeurs hypophysaires, quelques auteurs se sont préoceupés de l'application de cette thérapeutique aux

autres tumenrs du cervean. C'est ainsi qu'on peut noter des publications à ce sujet faites par Fra-

logique, 1922 : Les syndromes hypophysaires,

A. Bigarigus, Le trailement médical des tumeurs hypophysaires, du gigantisme et de l'acromégalie par la radiothérapie. Soc. méd. des Hôpit., 12 février 1909, in Bull.

⁽²⁾ Nondentoff, On the Roentgentreatment of brain tomors, Acla Radiologica, 1921-22, p. 416.
 (3) A. Bierman, Congrès international de Neurologie, Paris, 1932, in Revue Neuro-homologiaires

zier, Paneoust, Gushing, Ewing, Sachs, Pervival Bailey, etc., en Amérique; par Bremer, Coppez et Shinz en Belgique; par Flatau en Pologne; par Strauss, Brunner, Ders, Jungling, etc., en Allemagne; par A. Befere; Brindel, G. Roussy, Bollack, S. Laborde et G. Lévy, Froment, etc., en France.

Les résultats de ces diverses expériences sont fréquemment discordants, et concerne de de de l'estre de l'estr

Nous allons donc examiner rapidement les principaux faits publiés dans ces divers travaux. Nous verrons ensuite quels euseignements nous paraissent se dégager de l'ensemble.

• *

Résultats acquis.

Sanger, en 1917 (1), avait déjà publié des travaux sur l'irradiation des tumeurs du cerveau et de la moelle. Cet anteur avait eu l'occasion de constater une amélioration notable dans plusieurs cas de tumeurs cérébrales qu'il avait traitées par les Itayons X.

Nordentoft, qui put donner en 1921 les résultats qu'il avait obtenus par la Roentgenthérapie de 18 cas de tumeurs cérébrales, avait noté les faits suivants :

Sur 18 malades irradiés, 9 seulement ont survécu, les 9 autres sont morts, dont quelques-uns après une amélioration temporaire. Les 9 survivants Paraissent guéris, l'un, deux ans et demi, les autres, trois ans et demi à six ans et demi après le traitement.

Parmi ces succès deux sont particulièrement remarquables.

Dans l'un de ces eas, il s'agit d'un syndrome d'hypertension intracranieme, avec grosse stase papillaire et hémiparésie ganche. A la suite d'irradiations par quinze portes d'entrée sur la région fronto-temporale et pariétale droites, la malade, qui ne pouvait plus ni marcher ni lire, ni presque se servir de ses doigts, a repris sa vie normale. Quatre ans et demi après le traitement, il ne subsisle qu'un pen d'atrophie papillaire, et une légère impotence du pied ganche.

L'autre cas est celai d'un jeune homme, ayant présenté des vomissements, des crises jacksoniennes gauches, localisées à la face et au membre supérieur, et un état d'obnubilation intellectuelle complète, avec gâtisme.

Après cinq jours de traitement (irradiation de tout le crâne par quatre larges portes d'entrée contiguès) se produisit une amélioration notable, qui progressa jusqu'à la gnérison rapide et totale. Le malade a repris sa vie normale depuis trois ans.

⁽¹⁾ SANGER, Roentgenbestrahlung von Gehirn und Ruckenmark Geschwulsten. Sprikte Mét. de Hambourg. 29 novembre et 12 décembre 1917. Anal. in Strahlenth. 1919, p. 729.

En 1920, Frazier (1) public trois cas de tumeurs cérébrales extrêmement améliorés par la curiethérapie et observés pendant un temps assez long (six et sept aus pour deux d'entre elles),

Nons n'en retiendrons que deux, le troisième cas se rapportant à une lumeur de l'hypophyse,

Le premier concerne une tumenr de l'angle ponto-cérébelleux, vérifiée en 1914 à l'intervention mais jugée non extirpable, Le malade était alors complètement impotent et subcomateux. Quatre-vingt-cinq milligrammes de radium furent implantés dans la lumeur, et laissés in situ pendant 15 heures.

Six semaines après, amélioration notable. Quatre mois après le malade est de nouveau capable de marcher, Grosse amélioration au bout d'un an-Disparition des signes cérébelleux.

Trois ans après le début du traitement, recluite. Second traitement par radium.

Six ans après le début du traitement, persistance des troubles de l'équilibre : mais le malade est en excellente santé et l'élat paraît stationnaire.

Le deuxième cas concerne une l'unieur du lobe gauche du cervelet, mais non vérifiée, chez un enfant de 10 ans, et traitée par quatre applications de radium, échelonnées sur une période de trois aus, après cranicctomic sous-occipitale.

Sept aux après le début du traitement, on note ; les symptômes cérébelleux out à peu près disparu. Elle peut marcher sans aide, et la démarche est assez assurée. La vision s'est améliorée d'un côté. Le malade joue avec d'autres enfants à des jeux de plein air, et suit sa classe avec eux.

A propos de ces succès thérapeutiques, Frazier insiste sur l'avantage qu'il y a, selon lui, à utiliser le radium directement in situ lorsqu'il y a moven, plutôt qu'en application à distance,

Mais il note, à côté de ces succès, qu'il n'a jamais vu un scul cas de gliome amélioré par la curielhérapie.

Ewing, en 1921 (2), essaie de baser sur des considérations théoriques concernant la nature histologique des tumeurs, des indications thérapeuliques et pronosliques vis-à-vis du radium dans le traitement des tumeurs du cerveau.

Partant de ce fait que les éléments de la radiosensibilité semblent essentiellement : l'indifférenciation cellulaire, l'accroissement rapide, et l'abondance des mitoses, la vascularisation, et en particulier l'abondance des capillaires, puis l'absence ou la rareté de substance intercellulaire, il essaie d'adapter à ce cadre les résultats obtenus on probables, mais qui ne laissent pas que d'être décevants.

Il parvient ainsi à classer parmi les tumeurs résistant à l'action du

Americ, Journ, of radiology, 1921, p. 497.

⁽¹⁾ Frazier. The effects of radium emanation upon brain tumors. Sur gery, Gynccologg, Obstelr., 1920, vol. 31, p. 236, (2) James Ewisc. Tumors of nerve tissue in relation to treatment by radiation.

radium: les neurofibrones, ou gliomes des nerfs, craniens ou périphériques, les endolhétiomes (sauf les angio-endothétiomes ou périthétiomes qui seraient, selon lui, plus sensibles).

Il admet, au contraire, a priori, et du point de vue histologique, que les lumeurs des plexus choroïdes et les gliomes surtout doivent répondre très bien à la thérapeutique par le radium.

Nous verrons plus loin que les expériences faites jusqu'-ici sont loin de confirmer ces notions doctrinales, et qu'il est encore, actuellement, bien difficile de légiférer quant aux tumeurs du cerveau sensibles ou résistantes visà-vis de la radio ou de la curiethérapie.

Cette même année paraît une communication de Brindel (1), au sujet d'une tumeur cérébrale apparemment guérie par la radiothérapie.

Il s'agissait d'un gliosarcome probable de la région pariéto-temporalecrises jacksoniennes, hémiparésie, troubles sensitifs, troubles du langage, troubles mentaux et névrite optique bilatérale.

Après 7 semaines de l'ayons X très pénétrants, et recrudescence des symptômes pendant 48 heures, il y eut une amélioration progressive qui alla jusqu'à la guérison apparente trois mois 1/2 après le début du traitement. Malheureusement l'observation n'a vraisemblablement pas été Doursuivie.

C'est encore en 1921 qu'Alessandrini publie un cas d'amélioration par la radiothérapie d'un gliome de l'aconstique.

En 1922, paraît le travail de Pancoast (2). Cet auteur a cherché à se faire une idée de la technique à suivre et des doses de radium à utiliser après avoir irradié trente-deux cas de tuneurs cérébrales, et en tenant compte des données fournies par l'expérimentation sur l'animal. Il apporte les conclusions auxquelles il est parvenu, quant à la technique, et résume quatre des cas les plus anciens qu'il a en l'occasion de traiter.

Parmi ces cas, il faut en relenitrois l'un d'eux est celui d'un giome du cervelet, partiellement émucléé par Frazier. A la suite de l'intervention on pratique l'irradiation de la zone malade par la technique des feux croisés, d'abord à l'aide des Rayons X pendant trois mois, puis à l'aide des Rayons du Radiun, l'année suivant de

Six aus après le début du traitement, récidive.

Nouveau traitement, par une capsule contenant 50 milligrammes de radium, introduite dans la tumeur, et laissée en place 18 heures.

A la suite de ce traitement, amélioration rapide des symptômes,

Un troisième traîtement, identique à ce dernier, est rendu nécessaire quatre mois après, et produit de nouveau une amélioration marquée.

Un an après, sept ans après le début du traitement, et à la suite de nouvelles irradiations à distance, l'amélioration se maintient.

⁽¹⁾ BRINDEL, Un cas de l'umeur cérébrale Irailé par la radiothérapie et guérie, du moins en apparence, XXXIII Congrés de la Soc. Franç, d'Olo rhino-largugologie, 9-12 mai 1921, Presse mél., 1921, nº 45, p. 450.

⁽²⁾ PANCOAST, Treatment of brain tumors by radiation, Americ, Journ. of R vitology, 1922, p. 42.

Dans le second cas il s'agit d'un gliome probable du cervelet, opéré par

Un traitement par le radium est institué (85 milligrammes de radium introduits et laissés en place dans la tumeur, pendant 17 heures).

Dans les trois années suivantes, trois applications de radium à distance sont pratiquées.

Malgré la subsistance de la cécité et d'une incoordination motrice légère, une grosse amélioration se produit et persiste.

Sept ans après le début du traitement une intervention exploratrice révèle, au lieu de la tumeur primitivement constituée, un gros kyste, dont les parois ne contiennent, microscopiquement, aucun élément néopla-

sique. Le troisième cas est celni d'une tumeur cérébelleuse chez une enfant, et paraît coïncider avec un des cas de Frazier résumés ci-dessus,

C'est encore en 1922 que paraît un travail de Sachs (1) à ce sujet, et celui de A. Béclère (2), en France,

En 1923, Parrisius (3) oublie le cas fort intéressant d'une tumeur du lobe pariétal avec hémiparésie, astéréognosie, vomissements, grosse céphalée et stase papillaire bilatérale avec hémorragies.

Après trois irradiations, disparition complète des signes subjectifs, avec amélioration et presque guérison de l'hémiparésie et de la stase, Pendant 13 mois, la malade peut reprendre ses occupations habituelles. Mais il y eut une rechute, et les irradiations ultérieures restérent sans action.

Une intervention chirurgicale permit d'énucléer une tumeur de la dimension d'une pomme, et la guérison clinique s'ensuivit,

C'est en 1923 aussi que Bremer et Connez (4) publient de nouveaux résultats.

Ces auteurs ont observé un cas de kyste gliomateux du lobe temporal, avec ataxie dans lequel l'intervention chirurgicale (évacuation d'un kyste), suivie d'un traitement radiothérapique intense, a abouti à une guérison clinique, qui a permis au malade de reprendre ses fonctions d'employé de banque, Cette guérison se maintenait encore neuf mois après le début du traitement.

Puis Bremer seul fait ensuite un rapport sur la théraneutique des tumeurs cérébrales (5), dans lequel il conclut que :

Tous les cas de tumeurs cérébrales sans signes d'hypertension intracranienne sont justiciables de Roentgenthérapie intensive, sauf les tumeurs de la convexité et les tumeurs congénitales supra-sellaires.

⁽¹⁾ Sagns, The diagnosis and treatment of brain tumors. Am. Journ. of Roenlgenol, 1922, p. 74. (2) A. Brellere. Radiothérapie des lumeurs de l'encéphale. Paris Médical, 3 février 1922, p. 97.
(3) Parmisu's, Strableutherapie, vol. 14, p. 860, 1923.

⁽⁴⁾ BREMER et Coppez. Kyste gliomateux du lobe temporal. Chirurgie et Radiothé-

rapie. Journ. de Neurol. et de Psych., nº 4-5, 1923. (5) Frédéric Bremer. La thérapeutique des tinneurs cérébrales. Journ. de Neurol el de Psych., nº 4-5, 1923.

Lorsque au contraire il existe des signes d'hypertension intracranienne, la trépanation décompressive lui parait la méthode de choix, qui permet d'ailleurs des essais de radiothérapie ultérieure.

Enfin il se range à cette opinion de Pancoast que toute tumeur incomplètement extirpée devra être irradiée, à la suite de l'intervention.

Les expériences sur lesquelles Bremer a basé ses opinions sont exposées en détail, l'année suivante, dans un nouvel article, fait en collaboration avec Coppez et Sluiz (1).

Dans ce travail, les auteurs résument les observations de dix tumeurs du cerveau traitées par la radiothérapie.

De ces dix timeurs, l'une est celle dont il s'est agi précèdemment, l'autre est une tuneur de l'hypophyse.

Parmi les huit autres, trois ont abouti à une aggravation, et même deux d'entre elles à la mort, et pour l'une d'elles (tumeur diffuse de la base) à la mort en quelques jours, au cours du traitement radiothérapique, après aggravation rapide des symptômes.

Les cinq autres ont été améliorées, soit temporairement, soit de façon durable par le traitement, puisque dans trois de ces cas les malades ont pu reprendre leurs occupations professionnelles.

Il est cependant juste de remarquer qu'aucune de ces observations n'a été poursuivie, pendant un intervalle de temps supérieur à quelques mois, au plus un an, à l'époque où elles ont été publices. Il y a donc lieu de faire quelques réserves quant au jugement de leur évolution.

Pluiseurs points des conclusions de ces auteurs sur lesquels nous aurons à revenir plus tard, nous paraissent importants à noter, en particulier les suivants:

L'aggravalion rapide produite dans un de lenrs cas sous l'influence de la Radiothérapie.

L'existence de récidires dans trois de leurs cas.

Enfin l'importance des doses utilisées par ces auteurs.

La même année, sont publiés deux autres travaux concernant la Radio-Unérapie des tumeurs cérébrales.

L'article d'Edward Flalau (2) mentionne sept cas de tumeurs éérébrales et neuf cas de tumeurs hypophysaires irradiées, dont il résume les observations.

Mais sur ces sept cas de lumeurs cérébrales irradiées, trois n'ont été observées que très peu de temps (de deux semaines à deux mois après l'irradiation).

Les quatre autres ont montré deux améliorations et deux morts.

Les deux cas améliorés ont été observés dix et troize mois après le traitement

⁽¹⁾ Brikmen, Goppez et Sheiz, Traitement des tunicurs de l'encéphale non hypophysaires par la radiothérapie profonde, Technique et premiers résultats. *I e Canote*, 15 mars 1924

¹⁵ mars 1924.
(2) EDWARD FLATAU, De la radiothérapie des tumeurs du cerveau et de la moelle.
Revue Neurologique, janvier 1924, p. 23.

Quant aux deux cas de mort, la mort est survenue, dans l'un, quatre jours après la seconde irradiation.

L'autopsie a montré l'existence d'une tumeur de la région pariétale droite, molle, gélatineuse, rouge à la coupe, entourée de tissus ramollis, et dans laquelle le microscope montrait une structure sarcomateuse, ame grande abondance de vaisseaux, et des extravasations sanguines **Annemies**

Dans l'autre cas, la mort est survenue après amélioration, puis rechute, et intervention parce que les Bayons X ne semblaient plus agir.

En somme, là encore, il faut noter, à côté d'améliorations palpables (subjectives et objectives) des échecs et même des cas de mort.

Nous reviendrons sur ces points plus loin.

L'article de G. Roussy, S. Laborde et G. Lévy (1) résume cinq observations de tumeurs gliomateuses du cerveau, vérifiées, et sur lesquelles une seule a évolué de facon relativement satisfaisante, à la suite de la radiothéravie.

Il est juste d'observer que les cinq cas étaient des « tumeurs relativement avancées, où le traitement par les Rayons X n'a été appliqué one plusieurs années après le début, et toujours après l'échec d'une tentative opératoire ».

Dans deux de ces cas les séances de Rayons X out produit une aggravalion marquée des symptômes, et provoqué, chez un de ces malades, une listule méningo-nasale.

Tont récemment cufin, en 1925, il faut noter un article de Percival Bailey (2), dans lequel cet auteur tente un parallèle entre les résultats thérapeutiques obtemis et les différentes espèces histologiques de tumeurs-Il parvient ainsi à conclure qu'il ne faut rien attendre de la radiothérapie en ce qui concerne les méningiomes, les gliomes de l'auditif, les kystes de la noché de Bathke.

Les gliomes scraient, selon lui, tantôt améliorés, tantôt indifférents mx Rayons X. La raison de cette variabilité reste mystérieuse, D'où, tant donné l'impossibilité d'un diagnostic histologique de la tumeur, la nécessité de faire toujours précéder la radiothérapie d'une intervention chimugicale.

L'adénome de l'hypophyse ferait cependant, selon lui, exception à cette règle, à condition que l'on puisse suivre systématiquement le lond d'wil et le champ visuel.

Quant aux gliomes, il fandrait en tenter l'ablation chirurgicale forsque celle-ci est possible, et toujours pratiquer la radiothérapie, à la suite de l'intervention.

G. ROUSSY, S. LABORIUS et G. LEYY, Traillement des lumeurs cérébrales par la radiothérapie, Rev. Neurol., t. 11, nº 23, août. 1924.
 PERGYAL BALLEY, The results of Roentgeutherapie on brain temors. American Journ. of Boentgeuology, janvier 1925, p. 58.

Mentionnons enfin, pour terminer, le travail récent de Otto Jungling (1) et les observations de Froment (2).

Jungling a cu l'occasion de traiter 16 eas de lumenrs cérébrales par la radiothérapie, et a obtenu 7 succès. Les malades, très atteints, ont pu reprendre leur travail. Mais la durée des améliorations constatées n'a pas été longue. Elle a varié de 6 mois à 1 an dans les meilleurs cas. Dans deux cas seulement elle a été de deux ans et demi.

Les aulres malades sont morts, sauf quatre, qui n'ont subi aucune amélioration.

Selon lui, les psammomes, les kystes embryonnaires ou parasitaires, les tubercules, sont refractaires aux rayons X.

Quant aux gliomes et aux gliosarcomes, ils peuvent être sensibles ou réfractaires, suivant les cas. Il constate, d'ailleurs, que des tumeurs de même structure histologique peuvent être très différemment sensibles aux Rayons X.

Et ainsi, il parvient à conclure que, malgré des résultats encourageants, la radiothérapie des tumeurs du cerveau ne représente « qu'une tentative dont l'issue est très incertaine », et que les tumeurs opérables doivent être opérées.

Il insiste, en outre, sur le fait qu'une simple trépanation décompressive ^facilite les irradiations ultérieures, en constituant une soupape de sûreté vis-à-vis de l'hypertension que la radiothérapie peut provoquer.

A ce propos, il insiste anssi sur ce fait que le danger d'hypertension est étroitement lié à la question du dosage des irradiations, dont on ne connaît pas les limites optima.

Il note que des tumeurs radio-sensibles peuvent très bien être influencées par des doses très basses, et il propose même une sorte d'irradiation d'épreuve qui serait de 40 à 50 % de la dose d'érythème, permettrait de constater les réactions bonnes ou mauvaises obtenues ainsi, et de régler ensuite la technique en fonction de cette réaction primitive.

MM. Froment, Delore et Tassitch enfin, tout récemment ont pu constater dans cinq cas de tumeurs cérébrales irradiées, l'apparition d'hypertension intracranienne manifeste, au cours du traitement radiothérapique, et contrôlée au manomètre de Claude, la pression étant prise avant et après le traitement. Dans l'un de ces cas, où le syndrome s'était montré Particulièrement inquiétant, la suspension du traitement provoqua sa disparition en 12 jours, aveć chute de la pression de 70 à 20.

De tout cet ensemble de faits si disparates, si contradictoires, que conclure ?

⁽¹⁾ Otto Junolino, Trailement radiothérapique des maladies du système nerveux, nomigenhehandlung chirurgischer Krankheiten, chap. (10, p. 325, 13) FROMENT, DILGINE OT ASSTERI, Raddothérapia pour tuneur cérchrale et pousée l'Expertension oéphalo-rachidenne, Soc. méd. des 115-ptl. de Lyon, 16 Juin 1925, In Presse Middlen, 1955, juille 1925.

D'abord, évidemment, et du fait même de cette diversité, que la radiothérapie des tumeurs cérébrales en est encore à la phase de tâtonnement, et qu'il serait bien vain, à l'heure actuelle, de chercher à se faire de cette thérapeutique une opinion décisive quelconque.

Ensuite que, espendant, dès maintenant, certaines notions se dégagent, et certaines questions se posent, qui méritent réflexion, et qui doivent étre précisées, ne l'ât-ce que pour des recherches ullérieures.

It faut, en effet, insister sur les points suivants :

Au cours des tentatives radiothérapiques que nous venons d'énumérer, on a obtenu :

Ouclanes succès avérès et durables :

Des échees, et même quelques aggravations immédiates ;

Des récidives après guérison apparente par les Bayons X. A leur propos, il est intéressant de noter, dans plusieurs cas, l'inaplitude des Bayons à agir sur les récidives de tunieurs préalablement améliorées par eux.

Bien entendu, dans la plupart des travaux mentionnés ici, les résultats oblenus sont récents, le diagnostic histologique est incertain, et même parfois le diagnostic de tumeur ue parait pas absolument démontré.

Si l'on ajoute à cela que le dosage des irradiations reste très fréquemment inconnu, et que l'application même de la thérapeutique n'a pas toujours été faite dans des conditions comparables (traitement tardif, traitement précoce, précédant ou suivant une intervention chirurgicale), jes variations curegistrées dans les résultats paraissent tenir aux variations des conditions même dans lesquelles ils ont été obtenus.

Cependant, s'en tenir à cette conclusion simpliste et négative scrait une erreur.

Dès à présent, un enseignement est à tirer de la confrontation de ces résultats pratiques, bons ou mauvais, ainsi obtenus, avec les notions théoriques que nous posselons, à tort ou à raison d'ailleurs, sur la radioactivité eu général, et sur l'importance de celle-ci concernant le système nerveux en particulier.

C'est ce que nous allons tenter de faire à présent.

. `

Considérations générales.

Les conditions du succès ou de l'insuccès de la radiothérapie des tumeurs cérébrales comprement, en somme, celles de la radio-sensibilité ou de la radio-résistance en général, plus celles que surajoute le fait qu'il s'agib, en l'espèce, d'un tissu et d'un organisme absolument parliculier, d'une extrême différenciation histologique, et d'une importance fonctionnelle primordiale : le cerveau, enfermé dans la boite cranienne.

C'est pourquoi il y a lieu d'envisager le problème sons les divers aspects suivants : 1º Radiosensibililé en général ;

2º Réactions particulières, vis-à-vis des Rayons X et du Radium, du tissu nerveux sain et pathologique ;

3º Conditions analomophysiologiques particulières au cerveau et au cervelet.

Radiosensibilité en général.

Le problème de la radiosensibilité des tissus, en général, est encore loin d'être élucidé.

On tend cependant à admettre, comme nous le mentionnions plus haut, que les facteurs histologiques les plus favorables à l'influence radiothérapique, sont : la jeunesse, et même l'indifférencialion des cellules: l'abondance des miloses, la richesse de la rascularisation capillaire, la rarclé, enfin, du tissu conjonetij.

Nous n'avons pas la prétention de discuter ici ces différentes notions.

Remarquous cependant que bien des épithéliomas répondant à ce cadre histologique, ne le justifient pas lorsqu'ils sont sonnis à l'épreuve de la radiothérapie.

Non seulement ees expériences négatives sont nombreuses, mais d'autres faits surviennent, qui de toute évidence débordent cette interprétation univoque. Nous faisons alhasion, ici, à l'incilieacité de la radiothérapie sur certaines récidices de tumeurs primitivement améliorées, par exemple. Pourquoi une tumeur, d'abord radiosensible, devient-elle radiorésistante ? Bien des interprétations ont été données, de ce fait, mais il faut bien avouer que le fait n'en subsiste pas moins, très mystérieux et paradoxal.

Un autre exemple, non moins frappant, est celui de deux tumeurs, d'apparence identique et de même nature, répondant très différemment à des tentatives thérapeutiques identiques.

Un second point, tout à fait essentiel, et qui retiendra tout particulièrement notre attention un peu plus loin, est celui de l'action élective et bien démontrée des rayons de Roentgen et des rayons du Radium sur les vaisseaux.

La vaisodilalation intense et même des phénomènes inflammaloires

sont la première traduction de l'effet radiothérapique en général.

Tels sont donc les obstacles que la radiothérapie peut rencontrer, à

quelque tissu qu'elle s'adresse :

Phénomènes de vasoditatation et inflammation d'une part, incertitude de la réaction efficace cherchée d'autre part, enfin, inconstance du résultat efficace même, une fois qu'il a été obtenu.

Nous allous examiner à présent quels facteurs de difficultés s'y suraloutent lorsqu'il s'agit du système nerveux.



Réactions particulières au tissu nerveux sain et pathologique.

Deux questions, en ell'et, se posent, vis-à-vis de la radiothérapie des tumeurs cérébrales.

Sur quelles lumeurs et dans quelles conditions peut-on agir ellicacement? Onelle est l'action des Rayons X on des Rayons du Radium sur le tissucérébrat sain, et sur les différents lissus environnants?



Réaction de tissu nerveux pathologique.

Nous venous de voir comment, pour des raisons d'ordre général, il était difficile de prévoir l'effet d'une tentative radiothérapique donnée sur une tumeur donnée.

En ce qui concerne les tumeurs du cerveau, plusieurs autres difficultés inhérentes à ces sortes de tumeurs viennent concourir à cette incertitude:

1º Le fait qu'il s'agit de néoptasmes histologiquement spéciaux au système nerveux, au moins la plupart d'entre eux, constitués par des cellules hautement différenciées, sans tendances karyokinétiques marquées, comprenant assez fréquemment des inclusions ralvaires.

La particularité de ces néoplasmes encéphaliques se marque d'ailleurs chiniquement par la lenteur de leur évolution, et leur absence de tendance à la métastase.

2º Le fuit que les phénomènes vasculaires el histologiques secondaires à la radiothérapie (fonte cellulaire, processus vasculaires hémorragiques ou inflammatoires) au niveau de la fumeur comportent au niveau de l'eucépitale un élément de gravité exceptionnelle par leur seule tocalisation interacraciemen, intracéréphale on cérébelleuse.

3º Enfin le fait de la difficulté du diagnostic même des tumeurs, diagnostic différentiel, diagnostic du siège et de la nature de la tumeur.

Ces notions se vérifient d'ailleurs parfaitement dans l'ordre pratique.

L'expérience semble, en effet, bien établir, dès maintenant, que les tumeurs kystiques embryomaires ou parasitaires du cerveau, ét les tumeurs calcaires : psammomes, lumeurs méningées, ne sont guère influencées par la radiothérapie.

Quant aux gliomes, sensibles aux irradiations dans certains cas, et insensibles dans certains autres, leur traitement radiothérapique comporte une part considérable d'incertitude, en dépit de leur nature histologique, théoriquement favorable aux irradiations, cependant.

L'expérience montre aussi que de nombreuses erreurs diagnostiques et thérapeutiques sont commises, du fait des difficultés cliniques du diagnostic même de tumeur cérébrale, et de l'impossibilité de la vérification biopsique.

Elle montre enfin qu'une aggravation transitoire ou permanente des symptômes, qu'un syndrone d'hypertension intracranienne, que des crises convulsives, peuvent, dans certaines conditions, apparaître à la suite du traitement radiothérapique.

Et ce dernier fail, comme nous allons le voir à présent, sanctionne les réactions du tissu nerveux sain et pathologique, et des vaisseaux inclus dans la boite craniennne, aux irradiations qui sont bien ou mal supportées suivant les cas, et suivant les doses utilisées.

. .

ACTION DE LA RADIOTHÉRAPIR SUR LE TISSU CÉRÉBRAL SAIN, ET SUR LES DIFFÉRENTS TISSUS INTRACRANIENS,

Il existe, en effet, deux éléments histologiques dont on tient trop peu de compte pour la radiothérapie des tumeurs cérébrales, et qui sont indépendants de ceux qui concernent le néoplasme lui-même.

Ce sont : les réactions du tissu nerveux sain et les réactions des vaisseaux intracraniens à l'action radiothérapique.



Réaction du tissu nerveux sain.

On a tendance à admettre de façon dogmatique, sous l'influence des notions théoriques actuelles concernant la radiorésistance des tissus, Par rapport à leur constitution cellulaire, que la substance cérébrale normale est en somme très peu sensible aux irradiations.

Encore ne faudrait-il pas exagérer cette tendance, sous peine d'avoir à accuser celle-ci ultérieurement de certains des échecs actuels de la radiothérapie.

A priori, il paraît difficile de penser que des irradiations aussi actives puissent vraiment rester sans aucun effet sur le tissu nerveux normal. L'avyorimentation sur l'animate a d'aillance domontrà différents autuurs

L'expérimentation sur l'animal a d'ailleurs démontré à différents auteurs le bien fondé de ce soupegn.

Dès 1903, Danysz (1), qui s'était attaché à étudier l'action du radium sur les différents tisus, put observer des accidents nerveux chez la souris et le lapin par application du sel de radium enfermé dans des tubes au niveau des régions cerviçale et cranienne,

Ces accidents allaient de la simple parésie, aux phénomènes convulsifs

⁽¹⁾ DANYSZ, De l'action pathogène des rayons et des émanations émis par le radium sur différents lissus et différents organismes, C, R, de l'Acad, des Sc, Séance du 16 février 1993, p. 461, et du 28 décembre 1993, p. 1296.

et à la mort, selon le dose de radium et le temps de l'application. Les animaux étaient d'autant plus vite frappés qu'ils étaient plus jennes.

Chez un gros lapin adulte ayant subi une application de radiam sur la dure-mère, après trépanation, pendant 8 heures, il vit survenir une hémiplégie an 3e jour.

Les conclusions de cet auteur sont les suivantes :

De tons les tissus d'un animal, c'est l'épiderme et le tissu nerveux qui sont relativement les plus sensibles à l'action des ravons du Radium.

La gravité des atteintes augmente avec la pureté du produit (bromure de radiam) et le temps de l'exposition...

L'examen microscopique des lésions produites sur le système nerveux cérébral dans les cas de paralysie et de mort rapide provoquées par l'application du radium sur la colonne vertébrale, on sur le cerveau, après trépanation, a relevé des troubles surtont vasculaires.

Sur des compes de cerveau et de moelle on trouve les capillaires rompusel la substance nerveuse noyée dans du sang. Les cellules nerveuses ne présentent aucune allération appréciable. La paralysie et la mort de l'animal semblent résulter, dans ce cas, d'un processus hémorragique intense.

D'autres auteurs depuis cette époque, et dans différents pays, se sont préoccipés de cette question, dont nous ne prétendons pas faire l'historique ici.

Nous mentionnerons sentement les plus récents travaux américains publiés à ce sujet par Williamson, Brown et Butler (1), puis par Halsey, J. Bagg (2).

Les premiers de ces auteurs ont conduit leurs expériences de la façon suivante :

Un tube de 50 millige, de radium élément, dans une capsule de platine de 4 mm. d'épaisseur, était posé en surface directement, sur le cerveau d'un chien, près du cortex moteur, dans la région pariéto-temporale.

On renonvelait à plusieurs reprises cette exposition jusqu'à la dosc de 900 millig.-heures, et ceci, sans effet fâcheux, et sans paralysie.

Un mois après, le chien était sacrifié, et l'on constatait ;

Une zone centrale complètement nécrotique, entourée d'une zone bémorragique, cerclée à son tour d'une zone inflammatoire.

Chez un chien irradié dans des conditions identiques, mais sacrifié 9 mois après, ou constata une zone cicatricielle de 25 mm, de diamètre,

centrée par un cratère ayant vraisemblablement contenu un caillot Des doses supérieures provoquérent la mort de l'animal, plus on moins

rapide, selon l'intensité des doses, Quant à la radium-pancture, des doses très inférieures aux doses mortelles de radium en surface ont provoqué la mort.

1) Williamson, Brown et Burling, A study of the effects of radiom on normal brain 4 s-ue, Surg. Gynecot, and Obd., septembre 192, XXI, 239.
(2) HASSKY J. BAGG, The effect of radium, Emanation on the a latter manualian

beain, Am. Jonen, of Radiol., 1921, p. 536,

Les recherches de Halsey Bagg l'ont conduit à des résultats analogues. Mais il a étudié surtont les effets du Radium-émanation, et il attribue les lésions du cerveau à l'action destructive de l'émanation sur les vaisseaux.

Que l'on puisse inférer de ces expériences et de ces doses, les dosages applieables à la radiothérapie humaine, comme ces auteurs prétendent le faire, est évidenment disentable.

Mais il n'en reste pas moins acquis que la substance nervease normale n'est pas indifférente à certaines doses de rayons du Radium et de Tayons X, et que ce serait une dangereuse erreur que d'appliquer sans compter et aveuglément cette thérapeutique à un organisme aussi délicat et important que le cerveau humain.

D'ailleurs les lésions vasculaires constatées par tous les observateurs doivent à elles seules inciter à la prudence. C'est ce que nous allons envisager à présent.

Réaction des vaisseaux.

Nous avons suffisamment insisté sur la vasodilalation et les afflux leucoeylaires périvasculaires secondaires aux irradiations, pour n'y pas revenir ici

Les expériences que nous venous de mentionner ont toutes provoqué des lésions vasculaires, des hémorragies, des lésions inflammaloires.

Bien plus, si nous analysons les rares observations publiées de cas de mort après irradiation d'une tuneure cérèbrale, nous constatons qu'on a découvert fréquemment à l'autopsie, des zones hémorragiques, une tumeur rougeâtre (Flatzu) ou kystique et remplie d'un liquide d'aspect sérohématique (G. Koussy), L. Jaborde, G. Lévy), etc...

Si enfin nous tenons compte des accidents signalés au cours d'irradiations — souvent intensives — de tumeurs du cerveau, nous constatons qu'il s'agit essentiellement de phénouènes d'hypertension intracranienne, de phénomènes convulsifs que les lésions vasculaires à elles seules suffisent à expliquer.

Conditions anatomo-physiologiques particulières a l'encéphale.

Si l'on considère, en effet, que le cerveau et le cervelet sont contenus dans des loges méningées étroites, contenant le liquide céphalo-rachidien, et limitées par des parois osseuses inextensibles, il est aisé de comprendre que le résultat immédiat d'une vaso-dilatation intense sera:

De l'ædème cérébrale :

Une augmentation de volume du liquide réphalo-rachidien ;

Une compression du cervean par la boile cranienne.

Ainsi done le premier effet de l'irradiation intensive d'une tumeur cérébride sera précisément l'apparition du syndrome d'hypertension intracranienne contre lequel on vent lutter, piisqu'il en constitue la manifestation la plus grave et la menare d'une possibilité de cérité (1):

Par conséquent, la limite de la dose de rayons utile à la destruction de la timeur sera toujours marquée par la dose nocive, c'est-à-dire celle qui par son action sur les vaisseaux, sur le tissu nerveux sain ou pathologique est capable de provoquer un syndrome d'hypertension intracranienne jusqu'alors non observé, ou d'augmenter dans des proportions menacantes ces mêmes manifestations d'hypertension déjà constatées antérieurement, à l'état d'ébauche.

De cet équilibre entre la dose utile et la dose nocive, il n'existe, ainsi que nous venons de le constater, aucun critérium théorique jusqu'à nouvel ordre, et ceci est le gros écueil de la radiothéranie.

Mais le bon sens et l'expérience penvent, dans une certaine mesure, y suppléer, et imposent en tout cas :

L'établissement d'un diagnostic neurologique, radiologique et d'un examen ophtalmologique aussi précis que possible avant toute décision thérapeutique ouvelle ou etle soit :

Un contrôle neurologique et ophtalmologique par des examens répétés au cours du traitement radiothérapique.

Enfin l'emploi de doses de rayons X ou de rayons du Radium extrêmement prudentes, et dans les conditions que nous allons essayer de déterminer dans nos conclusions.



CONCLUSIONS.

1º Les considérations qui vont suivre ne concernent pas les tumeurs, actuellement non justiciables de la radiothérapie et qui sont :

a) Les gommes syphilitiques et les lubercules ;

b) Les Inmeurs superficielles, circonscriles, énuclèables. Ces dernières peuvent et doivent être enlevées chirurgicalement lorsque le malade y consent, et lorsque son état général le permet.

c) Certaines lumeurs kysliques, ou calcaires, ou osseuses. Lorsque la diagnostic peut en être fait, et lorsque la chirurgie en permet l'ablation.

Elles concernent par contre les tumeurs qu'il faut soumettre à la radiothérapie, ne fût-ce qu'à titre d'essai. Telles sont les lumeurs diffuses, et en parliculier les gliomes.

Les tumenrs intra-ventriculaires.

⁽¹⁾ Nous avons on Seemment Discussion de voir so constituer en cours de Leathanent radiodiscipage, et en 6 jours, une stass papillaire qui a nicossité in trépanation déconprossive, drope, et de tomour de l'hypophyse évolunt propriores sus stars, et depuis plus d'une inner de la constitue de la co

Toules les lumeurs profondes, inaccessibles ou très dangereusement accessibles à la chirurgie.

Enfin et surtout les huneurs de l'hypophyse; mais celles-ci ne seront étudiés que dans un prochain travail.

2º La conduile à lenir en présence d'une tumeur cérébrale à irradier, doit varier suivant les circonstances suivantes ;

Il existe ou il n'existe pas de syndrome d'hyperlension cranienne.

Il existe ou il n'existe pas de signes de localisation de la lumeur.

S'il n'existe pas de syndrome d'Imperlension infracronieme, ou tout au moins s'il n'y a pas de stase papillaire, il faudra entreprendre un traitement par les Rayons X, mais en utilisant tout d'abord de petites doses, et en contrôlant par des examens neurologiques et ophtalmologiques répétés les effets de ce traitement.

Au cas où, en cours de traitement, la stase papillaire apparaîtrait, il ne faut pas hésiter à diminuer les doses el même à suspendre le trailement.

Si même, dans ces conditions, après l'évacuation du liquide céphalorachidien par ponetion lombaire, les symptômes alarmants ne régressent. Pas rapidement, il ne faut alors pas hésiter à demander au chirurgien de Pratiquer une bripanation décompressive.

Celle-ci, non seulement préviendra des accidents graves, mais permettra de reprendre ultérieurement la radiothérapie.

Certains auteurs, Bremer, Jungling, par exemple, admettent que la trépanation décompressive devrait loujours précéder la radiothérapie, en prévision, précisément, des accidents hypertensifs secondaires possibles.

Il nous semble que cette mesure préventive ne s'impose pas, à condition que la radiothérapie soit prudemment menée, et entourée de tous les contrôles neurologiques et ophtalmologiques neurologiques et ophtalmologiques

Si le syndrome d'hyperlension intrarranienne est constitué avant tout traitement, et s'il existe une stase papillaire, l'ancienneté et l'intensité de signes devront indiquer la conduite à suivre.

Si la stase est déjà ancienne et le nerf optique menacé, mieux vaudra recourir à la trépanation décompressive préventive et à la radiothérapie ullérieure.

Si non, on pourra recourir à la radiothérapie, mais avec la plus grande prudence, et sans retarder beaucoup la trépanation décompressive au cas où une amélioration sensible ne scrait pas obtenue assez rapidement.

S'il existe des signes de localisation, il va de soi qu'il faudra, dans la mesure du possible, centrer les rayons sur le néoplasme présumé.

S'il n'existe pas de signes de localisation appréciable, on pourra irradier le crâne en totalité, par champs successifs, mais encore avec prudence.

3º Dans certains cas, on pent avoir à pratiquer l'irradiation d'une tumeur partiellement énurléée, ou même celle de la loge d'une tumeur après ablation complète de celle-ci.

On peut alors employer le radium in silu, isolément, ou en y adjoignant des applications de radium ou de rayons X à distance. Mais l'emploi du radium insilu présente de grosses difficultés et surtout le grand danger de l'infection secondaire. M. Béclère considère la technique des applications à distance (I) comme préférable.

49 Il n'existe actuellement aucun critérium de la destruction complète d'une tumeur par la radiothérapie, sinon la guérison clinique apparente.

C'est dire que les tuments malignes présentent toujours, pour le radiothérapeute comme pour le chirurgien, le danger de la récidive après guérison.

Les récidives peuvent et doivent être soumises au traitement radiothérapique, Celui-ci exerce une action extrêmement variable sur ces récidives, et rien ne permet de prévoir, jusqu'à nouvel ordre, le pronostie ultime d'une tumeur du cerveau traitée par la radiothérapie.

On peut, par contre, admettre que la radiothérapie maniée avec prudence vis-à-vis des tumeurs du cerveau qui échappent à la chirurgie est une méthode sans danger, qui a pu se montrer efficace dans certains cas, et qui gognera probablement au fur et à mesure que ses techniques se perfectionneront. Il appartiendra aux observations ultérieures de déterminer avec précision les limites de cette méthode. Celles-ci, des à présent, semblent être marquées par l'apparition des signes cliniques qui traduisent la dose nocive des irradiations.

INDEX BIRLIOGRAPHIQUE

Alessandroni, La radiofherapia dei tumori cerebrati, Alti di Cong. ital, di radiol med. 1920, Milano, 1921, 111, 200. Radiol. med. Milano, 1921, 1X, 200. Algorithm Verkalkter Hirntumor. Wien Klin. Worlt., 1909, p. 831. Artom et Bolaffio, Sur les effets de la radiolhérapie dans les Jumeurs du système nerveux. Rivista Neuroophial., Rome, 1924, Alvray, Tumenrs perforantes des os du crane. Bull, de la Soc, de Chirurg. de Paris, t. 45, nº 31, p. 1383. Halsky J. Bagg. The effect of Radium Emanation on the Adult Mammalian Brain, Am. Journ. of Radiol., 1921, p. 536, Percival-Balley. The resultats of Roentgentherapy on brain lumors, Am. down, of Roentgen, janvier 1925, p. 48. Buclier. Le traitement médical des tumeurs hypophysaires, du gigantisme et de l'acromégalie par la radiothérapie. Soc. n éd. des Hôp., 12 février 1909, in Bull., p. 274. BÉCLERE, La radiothérapie des tumeurs de l'encéphale, Paris Méd., 1922, p. 97. Bista. La Roentgenterapia profonda nelle lesione organiche del sistema nervoso centrali e preiferico. La cultura medica moderna, 28 février 1923, nº 4, p. 72. Bremer. La thérapeutique des tameurs cérébrales, Journ, belge de Neur, el de Psych., 1923, nº 4 et 5. Billamer et Coppiz. Kyste gliomateux dir Jobe temporal. Chirurgie et radiothérapie. Journ. betye de Neur. et de Psych., 1923, nº 4 et 5, Bikkieß, Coppez et Sluys. Traitement des lumeurs de l'encéphale (non hypophysaires) par la radiothérapie profonde, Technique et premiers résultats, Le Cancer, Journ, belge d'éludes cancérologiques, nº 2, 15 mars 1924. Brandell. Un cas de tument cérèbrale traité par la radiothérapie et gnéri en apparence. Presse. Méd., 1921, p. 450, Brocs. Disjonction des sutures craniennes par lumeur encéphalique chez l'enfaul. Presse

Méd., 5 fév. 1923, nº 11, p. 401. Browner. Uber den Einsfluss der Roentgenstrahlen auf das gehirn. Arch. für Klin. Chir., bd. 116, h. 3. Brunner et Schwartz. Einfinss, der Rochtgenstrahlen auf das reifende Gehirn. Wien, Klin, Woch., 1918. 31, 587. Brunetti. Roentgenterapia nei tumori cerebrali sull'opportunità da una revisione nell'indicazione chirurgica. Radiol. med. Milano, 1922, N, 181. Bordiera. Considérations générales sur la radiothérapie, Bull, et Mém. Soc, de Radiol de France, Paris, 1920. VIII, 109. Church. A cerebellar lumor recognised clinically, demonstrated by the X rays, and proved by autopsy. Am. Journ. Med. Sc., 1899, 125. Cushing el Wead. Studies on the eerebro-spinal fluid and its patway. Calcarcons and osseous deposits in the arachnoidea, John Hpokins Hosp, Bull., 1915, p. 367. Cosmixe, The Meningiomas (Dural endotheliomas) their source, and favored seats of origin, Brain, 1922, p. 282. Cusming. The cranial hyperostoses produced by meningal endotheliomas. Arch. of Neurol, and Psych., 1922, p. 139. Daniels Charles W. Clinical report of the use X rays in lesions of the Spinal Cord. Med. Record., 1903, vol. 64, p. 592. Dandy, Ventriculography following the injection of air into the cerebralventricles, Americ, Journ. of Roenlgen., 1919, p. 26. Dandy, Localisation of brain tumors by cerebral pneumography. Am. Journ. of Roentgen., 1923, p. 610. Delierm of Morel-Kann. Radiographic des tumeurs intracraniennes. Presse Méd., 1924, p. 93, Danysz. De l'action pathogène des ravons et des émanations émis par le radium sur différents lissus et différents organismes. C. R. Acad. des Sc., 16 février 1903, p. 461. Danysz. De l'action du radium sur les différents tissus. C. R. de l'Acad. des Sc., 28 décembre 1903, p. 1296. Von Eiselsberg. Zur Casuistik der Knocheren Tumoren des Schedeldaches Arch. für Klin. Chir., 1906. Elsberg et Schwartz. Increased cranial vascularity in its relation to intracranial disease. Arch. of. Neur. Psych., 1924, p. 292, Ewing. Tumors of nerve lissus in relation to treatment by radiation. Am. Journal of Radiol., 1921, p. 997. Firtic, Uber einen Roentgenographisch lokalisirlen Fall von Hirntumor, Fortsch. a. d. G. d. Roentgenstr., 1902, 3, p. 258, Flatau. De la radiothérapie des tumeurs du cerveau el de la moelle, Rev. Neurol., janvier 1924, p. 23, FRAZIER. The effect of radium emanation upon brain tumors. Surgery. Gynec. and obst., 1920, vol. 31, p. 236. Froment, Delore et Tassiton. Badiothérapie pour tumeur cérébrale et poussée d'hypertension céphalo-rachidienne, Sec. Med. des 11èp. de Lyon, 16 juin 1925, in Presse Med., nº 53, 11 juillet 1925, p. 937. FURNROUR, Die Roentgenstruhlen im dienste der Neurologie, Berlin, 1906, Gortan, In fourth italian congress of radiology. Bologne, mai 1921. Am. journ. of Roentgen, 1922, p. 612. Gértschalk. Demonstration eines Gehirntumers, welcher 6 monate vor den Todt durch Roentgenographie sicher diagnostisiert worden war. Verhandt der duet, Roentgen Gesellsch., Hamburg, 1907-8. Guillain, Alajouanine et Girot. Confribution à l'étude des symptômes radiologiques des tumeurs de l'angle-ponto-cérébelleux, Ann, de Med., no 5, mai 1925, p. 525, Hassin et Douglas Singer, Histopathology of cerebral Carcinoma, Am. Journ. of radiol., 1922, no 10, 11knscnen. Die Akustiklumoren eine nene gruppe radiographisch darstellbarer Hirntumoren, Fortscha. d. Geb. d. Roentgent, 1912, XVII, p. 207, HEURR et DANDY, Roentgenography in the localization on brain tumors. John Hopkins Hosp. Bull., 1916, p. 311. Van der Hoeve. Signes oculaires dans la sclérose tubérense de Bourneville et la neurofibrematose multiple, Soc. d'ophfal, de Paris, 30 mai 1925, in Presse Med., 20 juin 1925, p. 853. Otto JUNGLING. Roenlgenbehandlung Chirurgischer Krankheinlen, chap. X, p. 325. Jaulin, Limouzi el Coville. Tumeur cérébrale dont le diagnostic, la localisation et l'ablation complète ont été facilités par la radiologie, Journ, de Radiol, et d'Electr., Paris, 1921, p. 483. JIRINSKI BUDIS J. Notes upon X rays Injuries on the head, N. Y. Med. Journ., 2 décembre 1899, nº 23, Klose, Timeurs craniennes chez l'enfant. Arch, für Kirderheilk., 1908, h∞ 1 et 2. Krogins All. Über einen mit Boentgenstrahten erfolgreich behandelten Fall von Schadelsarkom, Arch. fnr Klin, chir., 1903, bd. 71, p. 97. LESTER Aschmeth. Roentgentherapy of sinus and intracranial grewth. Am. Journ. of Badiol., Noût 1924, p. 138, Martin et Uhlen, Roenlgentherapy of infractional passages following spinal air injections, Am. journ. of Rocalgen, 1922, nº 9, p. 393, Mackenzile AND SOSMAN, The Roentgenological diagnosis of craniopharyngeal pouch tumors, Am. journ, of Rocalgen, 1924, p. 171, E. A. Miller, Calculs intracraniens, Surg. games, and Obst., juin 1922, no 6, p. 786. Mills, Chas et Peabler, Tumor of the Brain localized clinically and by the Boentgen rays, Philad. med. Jonen. 1902, p. 268, Monger, Badiothérapie de l'encéphale, Ann. de Méd. Phus., Anvers 1922, XVI, 153, Nairo et Schuller, Uber die Hyperostosen des Schadels, Wien Klin, Woch,, 1923, p. 792. NEWMARK, Four cases of removal of a prefrontal tumor of the brain, Calif, State San Prancisco, 1913, 455, Nordentoft, Rochtgentreatment of brain tumors. Acia Radiotogica, 1922, 1, p. 418. Strahlentherapie, 1919, vol. 1X, p. 631, Journ. de Rad., 1919, vol. 111, nº 7, p. 314. Nordentoft. Ugeskrift of Laeger, nº 9, Radiothérapie. Obici et Bollici. Applicazione dei Raggi X alla diagnosi di sede dei corni estranci della testa et dei tumori intracranici. Riv. di pathol. nerv. e ment., 1897, p. 433. Pancoast, Treatment of brain tumors by radiation. Am. journ. of Roent., 1922. Presents. Cranial and intracranial endotheliomata-hemicraniosis, Surg. Gunecol, Obst., 1923, p. 657. Phemister. The nature of cranial hyperostosis overlying endotheliona of the meninges, Arch, of Surg., 1923, p. 544, Podesta, Radiothérapie nella malattie de sisteme nervoso centrale, specialemente in rapporto ci di encephalite lethargica, Radiol, Med-Hal., 1924, Ed. 11, nº 2, p. 58, Rand. Osteoma of the Skull. Arch. of Surg., 1923, p. 554, G. Roussy, S. Laborde et G. Lévy. Traitement des inmenrs cérébrales par la radiothérapie. Rev. Neurol., noût 1921, p. 129, Sacus. The diagnosis and treatment of brain tumors, Am. Journ. of Roent., 1922, p. 74. Sarnger, Arztlich, Verein Hamburg, 1917, Analuse in Strahlenth., 1919, t. 9, p. 770, Schlesinger et Schuller Uber die Kombination von Schadelhyperostosen und Hirngechwulsten. Neur. Geutralbl., 1914, p. 82. SCHMIDT. Uber die Pacchionischen Granulationem und ihr Berhaltniss zu den Sarcomen und Psammomen der Dura-Mater, Arch. path. An., 1920. p. 429-Schuller, Roentgendiagnostik der Gehirn Kranheiten, Neue Deutsch, Chir., 1914, p. 342. Sosman, Mehvill et Putnam Tracy. Roentgenological aspects of grain lumors maningiomas. Am. journ. of Roenty., janvier 1925, p. I. Souques, Diagnostic du siège et de la nature d'une variété de tameurs cérébrales (psummomes ou sarcomes angiolithiques) par la radiographie, Rev. Neurol., Paris, 1921, p. 984, II,-W. Stevens-Roentgenography of the os petrosum, Acia Oto-larungologica, vol. 111, fasc. 3, 1922-STRIKKERG. Ein Endothelium der Dura über einer inneren Exostose des Schadeldaches, Berlin Klin, Woch., 1919, p. 178. Sthaus, Die Boentgenologische Untersuchangs methode als Hilfsmittel der Indikations stellung bei Palliativoonerationen von chronischen Hirndrucksteigernden Prozressen, Wiener med. Woch., 1912, p. 2133-STRAUS, Roentgenbehandlung von Gehirn und Ruckenmarks Erkrunkungen, Strahlenth., 1920. t. XI, p. 902, Sudek. Die Darstellung der Wirbelsanten Erkrankugen durch die Roentgensche Strahlen, Arch. f. Orthopedie 1903, bd. 1, p. 166, Trias-Peacl, Tumeurs perforantes du crânc, Rev. esp. de Med. y Chirur., février 1920, t. 11, nº 14, p. 67, Clovis Vincent et Chavany. Gliome cortical avec hémiplégie gauche-Traitement par la radiothérapie profonde. Amélioration considérable. Rev. Neurol., 3 juillet 1924. Weed, The cells of the arachnoid, John Hopkins Hosp, Bull-1920, p. 343, Wenneug, Beitrage zur Klinik und anatomie der Hirntumoren, Zeilsch- d. Gesant, Neurol, and, Psych. Berlin, 1921, p. 76. Williamson, Brown et Butlen. A study of the effects of radium on normal brain tissue, Surgery, Gyn, Obst., septembre 1920, XXXI, 239, Winner, A determination of location of intracrunial tumors

by means of Roenigen rays, Rev. Neurol., 1923, p. 215.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 5 novembre 1925.

Présidence de M. GUILLAIN, président.

SOMMAIRE

Somming			
Centenaire de Charcol	578	épreuve lipiodolée positive, opé-	0.10
Bibliothèque Charcol		ration. Schaeffer et Célice, Seligmann et Garnier. Syndrome céré- belleux avec aréflexie tendineuse	623
Mme DÉJERINE, Présentation de la thèse de Mme Sorrel: «Contri-		d'origine encéphalitique. Dis- cussion: MM. A. Thomas, Guil- Lain, Souques, Sicard	580
bution à l'étude des paraplégies pottiques	5×0	Sicard et Haguenau. Goitre exophtalmique, système sym- pathique cervical et sympathique	
Guillain, P. Mathieu et R. Garcin. Amyotrophic des mem- bres inférieurs à type Charcot-		strié. Discussion : M. Souques Souques, Castéran et Baruk. Un cas de syndrome de Béné	605
Mario eoexistant avec un spina- bifida. Gullain, Alajouanine et Hu- guenin, Hypertrophie muscu-	600	Souques, J. de Massary et Baruk. Syndrome condylo-déchiré pos-	610
laire du membre supérieur dans un eas de syringomyélie. Dis- cussion : M. Roussy	612	térieur exocranien par métastase cancéreuse Sougues. Paralysie radiculaire d'i membre inférieur consécu-	616
LARUELLE (de Bruxelles). Apo- plexie hypophysaire LHERMITTE, Mile G. LÉVY et N. Ki- RIAKO. Les perturbations de la	616	tive aun zona des racines lom- bo-sacrées (L ₅ S ₂)	619
apraxiques. A propos de 2 eas cliniques d'apraxie	586	ques et vaso-moteurs dans le 20 a. Epre uve de la sinapisation. Ligue pigmentaire Tinet., Résultat de la sympathec-	696
PAULIAN et DEMETRESCU (de Bu- earest). Compression médullaire par pachyméningite, xanthoehro		lomie p'r'artérielle de la earo li le intense da s un cas d'épi- leps'e es an'ielle, Discussion :	
inic avec coagulation massive,		MM, Souques, Sicard	613

Centenaire de Charcot.

Par suite d'une erreur extrémement regrettable, le nom du délégué officiel de la République de Finlande a été oublié sur la liste des délégués officiels étrangers. Le Gouvernement de Finlande avait tenu à homeur de se faire représenter et avait délégué, à cet effet, le D' FJALAU LERU, Commandant du Service Sanitaire de l'Armée finlandaise, qui a pris la parde, à ce titre, au banquet officiel.

M. Souques, Secrétaire général du Comité du Centenaire, a reçu, de M. le professeur Miura, la lettre suivante :

Tokyo, le 10 seplembre 1925.

CHER AMI.

J'ai le plaisir de vous annoncer que le Comité d'organisation de la Ete du Centenaire Charcot à Tokyo met à votre disposition la somme de 3129 fr. 87 centimes, — reliquat de la collecte faite par ledit Comité en vue de la célébration du Centenaire au Japon. Ce reliquat doit être employé, dans notre pensée, à faire construire un piédestal destiné à supporter le vase que nous vous avons envoyé; s'il reste encore quelque somme après coup, cette somme est laissée entièrement à votre disposition.

Je profite de la cirvonstance pour vous remercier bien vivement de votre aimable envoi de la photographie de Charrot, de la médaille commémorative et autres souvenirs des Fètes de Paris. Je joins ici aussi mes compliments à MM. Pierre Marie, Babinski, Guillain, Il Meige, etc.

Veuillez agréer, cher ani, l'expression cordiale de mes meilleurs sentiments.

H. MIURA.

M. Souques a envoyé au professeur Miura l'assurance de toute la gratitude du Comité du Centenaire, pour ce don magnifique, en le priande vontoir bien remercier chalcureusement nos confrères japonais.

Selon la peusée des donateurs, cette somme sera affectée au piédestal destiné à supporter le beau vase de bronze qui est déjà place au Musée Charcot, Quant au reliquiat que M. Müra veut bien mettre à la disposition du Comité, M. Souques a proposé de l'adjoindre à la somme déjà recueillie pour la fondation d'un prix Charcot, avec la peusée qu'on me saurait en faire un meilleur usage. La Société de Neurologie a accepté cette proposition et envoyé à M. le professeur Miura et à nos collègues du Japon, l'expression de ses vifs remerciements.

Le 3 novembre 1925 la Société de Médecine de Copenhague s'est assemblée en une séance solennelle pour la commémoration du Centenaire de Charcol.

Le Pv Viggo Christiansen a prononcé l'éloga de Charcot. En terminant il a dit : « Ausci longtemps que la Naurologie clinique existera on y retrouvera toujours — dans la profondeur de son être — un noyau qui, avec la conséquence inévitable de l'aiguille, sera dirigée vers le nom de Charcot ».

Le Dr N. Chr. Borberg, de l'hôpital royal, a fait uae communication sur les maladies infectieuses dans le système nerveux.

Le D'Knud Winther a présenté les cas de pachyméningite cervicate hypertrophique qui ont été étudiés pendant les treize dernières années à l'hôpital royal.

Bibliothèque Charcot.

M. le Président donne lecture d'une lettre de M. Henry Meige, ancien Secrétaire général de la société, qui envoie à la bibliothèque Charcot un lot important de volumes, les uns offerts à la société de Neurologie dont la sont la propriété, le plus grand nombre apprendant à M. Meige et accumulés par lui depuis une trentaine d'années.

Les plus anciens remontent à 1893, les derniers sont de l'an passé. Dans l'ensemble, il s'agit donc de productions a surologique se postérieures à la mort de Charcot. Elles formeront un complément à la Bibliothèque léguée par Jean Charcot à la Salpétrière et à laquelle le Professeur Guillain vient de consacrer de nouveaux locaux dans sa clinique.

L'accroissement de ce double fonds permettra sans doute de constituer à la Salpétrière une importante bibliothèque neurologique.

M. le Dr Henry Meige joint à son envoi un buste de Charcol, qui trouvera sa place dans la nouvelle bibliothèque.

Divers.

M. LE PRÉSIDENT annouce la présence de M. PERCIVAL BAILEY, membre correspondant de la Société, qui assiste à la séance.

Puis, il signale les envois suivants :

1º Par le Ministère de l'Instrution publique, du programme du 59º Con-

grès des Sociétés Savantes de Paris et des Départements qui aura lieu à Poitiers en avril 1926.

2º Par le Ministère des Affaires Etrangères, d'une somme de Mille francs allouée à la Société.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

- I. Présentation de la thèse de M^{me} E. Sorrel, par M^{me} DEJERINE-« Contribution à l'étude des paraplégies pottiques. »
- Syndrome cérébelleux avec arétlexie tendineuse d'origine encéphalitique, par MM. H. Schaeffer, Célice, Séligmann et Garnier.

La névraxité épidémique par la variabilité et la diversité de ses locaisations anatomiques, réalise chaque jour des syndromes neurologiques nouveaux, qu'il est impossible de faire rentrer dans les cadres nosographiques comus jusqu'alors. La malade que nous présentons en est un example, et elle nous offirir en même temps l'occasion de discuter l'interprétation et le bien fondé de certaines formes « périphériques ou polynévritiques » de cette affection sur lesquelles les auteurs lyonnais, et en particulier Bériel et Devir, out insisté récemment à nouveau :

Il s'agit d'une malade âgée de 48 aus qui entre dans le service du D'Randonia à Le Rochéousaul pour un syndrome cérdeletaux accompagné d'une abolition des fré flexes tendinoux, sauf l'achilléen gauche. L'affection a évolté progressivement duranphisieurs «maines et les lésions paraissent actuellement fixées depuis deux mois et demi.

En mai 1925, rien ne permettait de penser à un syndrome morbide, quand des douleurs vagues appararent dans les membres inférieurs au niveau des mollets des deux côtés: elles prenaient le type de l'ourmillements, parfois étaient plus intenses, en même temps que se manifestaient de la faiblesse des jambes et une certaine hésitation lors de la marche, et surtout pour monter et descendre les escaliers. Durant le mois de juin, les troubles augmentaient peu à peu, la malade était obligée de s'aider d'une canne pour marcher. En juillet, l'instabilité dans la station debout est plus nel te, la malade se sent entraînée en avant pendant la marche ; de plus la fatigue se manifeste au bout de quelques centaines de mêtres de promenade, sans, cependant, que la malade présente de phénomènes de chudication intermittente, de vertiges, de céphalée ou de rachialgie, Vers la lin de juillet 1925, les membres supérieurs sont atteints en même temps que les symptômes morbides augmentent au niveau des membres inférieurs. L'exagération des troubles semble même s'être produite assez brusquement, se modifiant d'un jour à l'autre d'après les dires de la malade, si bien que cette dernière se trouve dans l'impossibilité de se lever ; la station debout et la marche deviennent impossibles sans soutien. En peu de jours s'est établie une grosse incoordination des membres, sans ielus cependant et sans apparence d'infection concomitante (la température est normale, il n'y a pas de céphalée, pas de vomissements).

Il semble indéniable qu'à ce moment, la malade a présenté un certain degré de som-

nolence qui a été remarqué par elle ainsi que par les personnes de son entourage, pendant un temps assez court d'ailleurs.

Les jours suivants se manifestent des troubles de la vue (photopholie, sensation de voile devant les yeux, débouissements, dipploe, et les troubles de la parole qui no Persisté jusqu'à présent. En une dizaine de jours, on note une rapide amélioration des signes coulaires, photopholie et sensation de voile s'utifenant, le strabisme divergent persiste. A cette époque curent lieu quelques vomissements lors des changements de position, saux esphalée.

Au mois d'août la force musculaire était conservée au niveau de tous les segments, tous les réflexes tendineux étaient atolis sauf l'achilléen gauche, les réflexes eutanés plantaires se faissient en flexion, la malade restait confinée au lit; elle avait de la dysnétrie et de l'aliandeoccinisée bilatéraies, du nystagmus rotatoire. Pas de troubles de la sensibilité, pas de paralysis contaires, suit de la VIr paire rotage.

Le 11 septembre, une ponction fombaire ramena un liquide clair, ayant 50 cm. d'eau de pression au manomètre de Claude au début de la ponetion (malade assise) et 28 cm. à la fin. Le liquide contenait 12 déments par millimètre cube à la cellule de Nagoute (l'umphocytes) et 0 gr. 20 d'albumine au tube de Sieurel; la réaction de Wassermann duit négative dans le sang et le liquide. On fit expendant du traitement par le novar-sénolement en septembre qui ne détermina aueune amélioration. Jusqu'au 15 septembre la temmérature e modult in autuels de session desservemental. 37-61

la température se maintint au-dessus de 37° sans dépasser cependant 37°6. On ne retrouve aucune tare ou maladie dans les antécédents tant personnels qu'héréditaires

Etat actuel :

Mahade confinée au lit à cause des troubles statiques et kinétiques qu'elle présente, ne pouvant rester assise dans son lit qu'en étant calée par ses oreillers et ne pouvant Pass s'associir soule.

Bon etat général, mais mollesse musculaire, avec un peu j'amaigrissement des muscles des jambes, ses piels un peu tombant en varus équin. La apitation des muscles du molte laisserait même penser à une réelle amyotrophie, si l'examen étectrique du D' Bourgouignon ne montrait l'intégrité du neuvone moteur périphérique. Attitude voêtée en avant due à une cyphose à grand rayon de la région dorso-lombaire, dont le point te plus suillant répond à la 6° vertèbre dorsale, cyphose s'accompagnant d'une très légére scollos é concavit d'unie.

Au repos, instabilité de la tête qui est animée de petits mouvements transversaux continuels, s'exagérant quand on mobilise la maiade.

La station debout est impossible par perte du sens de l'équilibre ; quand on soutient la malaute pour essayer de la faire marcher, on remarque qu'elle présente des deux côtes une démarche asynergique. Les jambes sont lancées en avant et se croisent de

façon incoordonnée.

La motifilé est entièrement conservée pour tous les segments de membres, mais il existe de gros troubles de la coordination. La forcemusculuire parattentièrement conservée aux membres supérients des centures sequellaires et pleviennes; elle est un peu-diminude au niveau du membre inférieur droit pour les mouvements de flexion dorséle du pied et de Recion de la jambe sur la cuisse.

Réflexes péronée-fémoraux postérieurs, tibio-fémoraux postérieurs, rotuliens, styloradiaux, oléeranieus, enbito-promateurs abolis.

Réflexes achilléens : aboli à droite, normal à gauche.

Réflexe médio-publen : pas de réponse crurate, réponse abdominale très faible des deux côtés.

Réflexes cutanés plantaires en flexion.

Réflexes eutanés abdominaux inférieurs; aboli a droite, faible à gauche Cutanés abdominaux supérieurs : abolis des deux côtés.

Pur pincement du dos du pied, des deux côtés, triple flexion du pied sur la jambe, de la jambe sur la cuisse, de la cuisse sur le bassin. Ce triple retrait est accompagné de la flexion dorsale du pied.

Actuellement pas de troubles subjectifs de la sensibilité. Objectivement pas de

trouble de la sensibilité superficielle, pas de perle du sens stéréognostique, ni du sens de position.

Pas de troubles vasomoteurs.

Troubles sphinetériens : pousse pour uriner,

Au niveau du cou et de la têle, la force musculaire paraît entièrement conservée pour lous les mouvements ; pas de paralysie du voile ou de la langue,

Réflexes massetérin faible, nasopalpébral faible.

Réflexes cornécus normanx, vélopalatin et pharyngien normanx.

Pas de troubles de la seusibilité au niveau de la face : rougeur de la face du côté droit.

Examen oculaire : Mcdilité : pas de strusbime apparent, Nystagmus bilatéral dans toutes les positions,

Thorizontal se manifestant surtout dans le regard latéral gauche, nul dans le regard el face. Pas de limitation nette des mouvements oculaires, sauf un peu d'abduction de l'oril droit. Dystopic augmentant dans le regard àdroite, donc atteinte legère de la VI^e paire droite.

Sensibilité cornéenne et cutanée normale.

Fond d'oril normal, pas de lésions papillaires.

Champ visuel normal.

Acuité visuelle paraît normale (astigmatisme myopique),

Pupilles égales, réflexes pupillaires tous normaux. Examen oto-labyrinthique fait par le D^{*} J. Durand :

Audition normale.

Excitabilité vestibulaire normale.

Pas de troubles du goût ni de la déglatition.

Troubles de l'équilibre : La malade est incapable de se tenir debont, elle écarte les pieds et tomberait si on ne la soutenait pas.

Si elle essuie de marcher, pendant qu'on la sontient, on remarque qu'elle a une démarche asynergique, elle fléchit trop les cuisses, et le corps ne paraît pas vouloir suivre le membre mobilisé.

On note de la dysmétrie dans les épreuves du talon sur le genou, de la flexion de la cuisse, de l'Ipides sur le bout du mez, du renvesement de la main en sujmination, et de la préhension, et cela des deux côtés. L'épreuve de Stewart et Holmes est poétive des deux côtés pour la flexion de l'avant hous sur le bras. Pour ces différentles épreuves, l'asymenée est nette et équivalente des 2 côtés, et ne s'uccompanne pas de trendiement à Parirée au loit. Pas de trendiement intentionnel.

Adiadococinésie bilatérale.

La parole est monolone, lente et traînante, mais non scandée.

Pas de catalepsic cérébelleuse notable, quand on fait coucher la malade sur le desles cuisses fléchies sur le bassin, les jambes fléchies sur les cuisses, les pieds écartés l'un de l'autre.

Hypotonie et nassivité nettes au niveau des pieds, des genoux, des doigts de la main

et du coude, Ponction lombaire du 26 octobre ;

Aspect du liquide clair.

Aspert on nemoe caur.

Tension : malade conchée : 10 cm. au manomètre de Claude au début de la ponction

2 cm. à lu fin (20 centimètres cubes refirés).

Albumine (Sicard), 0 gr. 40. Réaction de Pandy négative.

Réaction de Weichbrodt négative.

Glucose (méthode de Mestrezat), 0 gr. 65.

Examen cytologique : 6,4 lymphocytes par rum³ ù la cellule de Nageotte.

Réaction de Bordet-Wassermann : 1/8 (négative),

Réaction du benjoin colloïdal : 0110022222100000,

De grandes inspirations profondes, suivies d'expiration prolongée sont notées assez Irèquenument pendant l'examen de la malade.

Le resté de l'examen somatique ne montre aucune affection actuellement en évolu-

tion au niveau des divers appareils. La tension artérielle est de 14,-8,5. Le pouls est de 80. Il n'y a nisuere ni albumine dans ses urines. L'urée sanguine est de 0 gr. 32 par litre.

Système nerveux végétatif :

Le réflexe pilo-moteur existe mais peu vif. La jone droite à plusieurs reprises paratt plus rouge et plus chaude. Une injection d'un centige, de pilocarpine montre des réactions normales sans asymétrie du système nerveux végétaitj.

Résumé de l'examen électrique des nerfs et des muscles des membres inférieurs fait

par le D' Bourgnignon :

1º L'examen électrique ne réveille aucune lésion propre du neurone moteur périphérique. Ni lenteur ni galvanotomis dans aucun musele, ni aux points moteurs ni par excitation longitudinale, L'amplitude de la contraction est normale partout. En somme réactions qualitatives normales;

2º Les modifications de la chronaxie sont comme valeur et comme distribution celles (40 on rencontre dans les Résions pyramidales ; mais la variation est moindre que chec un hémipfeigue avec contracture par exemple. Comme chec l'hemipfeique la chronaxie est augmentée dans le groupe antéro-externe et diminotée dans le groupe postérieu.

Les modifications sont bilatérales et légères. Les jameaux et le solévire seuls ne sont que peu ou pas modifiés à gauche ; ce fait marche très bien avec la conservation du réflexe achilléen de ce cété ;

3° Les modifications de la chronaxie s'expliqueraient très bien par une lésion pyramidale et leur ordre de grandeue marche avec l'absence de contracture. Elles rendent compte de l'absence du signe de Babinski; elles ne peuvent expliquer l'absence des réflexes.

Etat psychique normal sans affaiblissement aucun.

Le syndrome clinique présenté par cette malade ne peut s'expliquer que Par des lésions diffuses du névraxe. Les unes siégeant sans doute au niveau de l'isthme de l'encéphale, dans la protubérance, et plus haut peut-être, pour expliquer la paralysie de la VI paire droite, le syndrom. cérébelleux avec les troubles de la parole et le nystagmus par l'atteinte des connexions cérébelleuses, les réflexes de défense et les troubles de la chronaxie par l'atteinte légère de la voie pyramidale à ce niveau ; la somnolence transitoire enfin qu'a présentée la malade au mois de juillet. Les autres très étendues intéressent le neurone périphérique pour expliquer l'abolition de tous les réflexes tendineux hormis l'achilléen gauche. La flaccidité et l'amaigrissement apparents des masses musculaires auraient pu faire penser tout d'abord à une lésion du neurone moteur. L'examen électrique montre qu'il n'en est rien. L'interruption de l'arc réflexe siège donc sur le neurone sensitif, au niveau de la moelle ou des racines, ou peut-être des deux à la fois ; nous n'en savons rien. L'existence de petits troubles sphincfériens permet de penser en tout cas que la moelle n'est pas indemne.

Pour interpréter ces lésions, deux hypothèses se sont présentées à notreesprit, que nous avons successivement éliminées. La syphilis tout d'abord, mais la négativité des réactions humorales, l'atteinte si légère des sphinelers, l'électivité en quelque sorte des lésions qui ont frappé brutalement les connexions cérébelleures en effleurant seulement la voie pyramidale et laissant la voie sensitive intacte, l'absence d'Argyll enfin et l'intégrité de la 1119 paire, nous ont écarté de cette hypothèse. Le syndrome cérébelleux et les troubles de la parole pourraient fairs songer à la selérose multilocylaire, encore qu'ils différent par des nuances de ceux que l'on rencontre habituellement dans cette affection. Mais la paralysie isolée et persistante de la VIº paire, ainsi que l'aréflexie tendiuciuse à peu prês complète n'appartienment en aucune façon au cadre de la selérose en plaques.

Tout nous porte à penser au contraire à la névraxite épidémique : la poussée évolutive du mois de juillet constituée par les troubles coulaires (amblyopie passagére, paralysie de la VP paire) et la somnolence transitoire ; la localisation mésocéphalique prédominante acturellement ; les troubles respiratoires si particuliers qui ont été décrits ; la lendance à l'hyperglycorachie (0 gr. 65); voire même Paréflexie tendineuse que l'on rencontre dans ces formes périphériques de l'encéphalite épidémique sur lesquelles Bériel et Devic sont revenus récemment ; tous ces faits concordeul pour nous faire admettre l'hypothèse de névraxite.

L'aréflexie tendineuse présentée par notre malade, exceptionnelle tout de même dans l'encéphalite et intéressante à ce titre, constitue un des éléments de ces formes « périphériques ou polynévritiques » sur lesquelles Bériel et Devic ont insisté dans deux articles récents (Journal de Médecine de Luon, 5 mai 1925, Presse Médicale, 31 octobre 1925, nº37). Bien que connus depuis 1917-18 par les faits de Gordon Holmes, et surtout les observations de Bériel, de Sicard, de Gosset et Guttmann, la thèse de Rollet, les auteurs lyonnais ont eu le grand mérite d'attirer à nouveau l'attention sur ces faits cliniques curieux. Mais l'interprétation qu'ils en donnent nous paraît beaucoup plus discutable et un peu trop systématique. Que le syndrome clinique présenté par ces malades, et constitué par des troubles de la sensibilité subjective plus ou moins marqués, une aréflexie tendinense plus ou moins généralisée accompagnée ou non d'aréflexie cutanée des troubles des sphincters constants et souvent intenses, une paralysie flasque transitoire, mérite le terme de syndrome polynévritique, le fait nous paraît au moins discutable. Quelle en est la base, clinique ou anatomique ? Dans le premier cas, la triade : algies, paralysie flasque, troubles des sphineters, sans amyotrophiecomme Bériel et Devie y insistent, ni troubles des réactions électriques (elles ont été trouvées intactes dans les deux cas où elles ont été recherchées), évoquent l'idée d'une localisation médullaire bien plutôt que d'un syndrome polynévritique. Oue dans une observation de la thèse de Rollet des lésions de la myéline au niveau des nerfs périphériques aient été constatées, le fait n'a rien de surprenant s'il existait des lésions des cornes antérieures et postérieures, mais il nous paraît insuffisant pour étayer les conclusions de Bériel et Devie.

Dans notre cas tout au moins, la partie motrice de l'arc réflexe périphérique était intacte, l'examen électrique en fait, boj; la portion sensitive au contraire en doit être atteinte, mais où, au niveau du ganglion, de l'a racine, ou de l'articulation de ce neurone nériphérique avec le neurone central?nous l'ignorons. Des examens anatomiques ultérieurs sont indispensables pour nous éclairer sur ces faits.

M. ANDRÉ-THOMAS.—Le tableau clinique présenté par ectle malade est tout à fait comparable à ceuli de la selérose en plaques. Pour expliquer l'intensité du syndrome de déséquilibration, on peut faire intervenir, outrles lésions cérèbelleuses, la participation du système pyramidal et même d'autres systèmes. L'ardictei tendineuse peut s'observer au cours des selérose en plaques, elle peut d'ailleurs n'être que transitoire. Ce syndrome peut-il étre réalisé par une encéphalité épidémique comme le soutiennent les présentateurs? C'est une question étiologique difficile à résoudre. Une observation semblable a été publiée par M. Souques et rattachée par luis à l'encéphalite.

M. Georges Guillain.—Avec mes collaborateurs, nous avons observé que la réaction du benjoin colloïdal est toujours négative, aussi bien dans les cas d'encéphalite épidémique aiguë que dans les cas de parkiusonisme Post-encéphalitique.

M. Souques. — Par beaucoup de symptômes l'intéressante malade de M. Schaeffer rappelle la sclérose en plaques. Il est certain que l'aréflexie le se voit pas généralement dans cette affection. Mais ne peut-on l'y rencontrer exceptionnellement? M. André Thomas vient de rappeler un fait où l'aréflexie a été transloire. J'ai le souvenir d'avoir entendu Charcot. Porter une fois le diagnostic de sclérose en plaques, malgré l'absence des réflexes rotuliens. Il est vrai qu'un tel diagnostic, tant. qu'il n'a pas été Vérifié à l'autopsie, est sujet à caution.

La sclérose en plaques pent-elle être déterminée par l'encéphalite léthargique ? Si on admet la spécificité de la sclérose multiloculaire, cette interrogation tombe par cela même. Mais si la sclérose en plaques était un syndrome, il n'y aurait aucune raison pour que l'encéphalite épidémique ne le déterminat point. Dans le cas que j'ai rapporté avec M.Jajouanine, les troubles rappelaient ceux de la sclérose multiloculaire, et ils étaient nettement consécutifs à l'encéphalite. Nous n'en avions pas moins fait des réserves expresses sur l'existence d'une sclérose en plaques.

M. Strand. — Le cas présenté par MM. Lhermitte et Schaefter est, eu effet, d'un diagnostie très délicat, mais même dans l'hypothèse d'une étiologie névraxitique épidémique, je ne peuse pas qu'il puisse s'agir d'une modalité périphérique. Nous avons en effet, je crois, décrit avec Parafles premiers faits d'encéphalite du type amyotrophique radiculaire ou dériphérique, avec contrôle des réactions électriques (Sce. méd. 5 mars 1920 et 5 nov. 1920), et les auteurs lyonnais qui, récemann ent, ont repris la question de la névraxite périphérique, ont bien voulu rappeler nos travaux à cet égard.

Or, dans l'observation de M. Schaeffer, il semble bien que les réactions électriques soient restées normales au niveau des membres et que, de plus, il existe des réflexes de défense d'une netteté objective parfaite. Cette réflectivité de défense, cet automatisme des membres inférieurs, je ne les ai jamais rencontrés dans le décours évolutif des névraxites épidémiques, quelle qu'ait été la modalité du débuf.

M. I. SCHAEFFER. — Comme nous l'avons signalé dans l'observation. l'importance des lésions mésocéphaliques conditionnant le syndrome cérébelleux el l'atteinte du faisceau moleur ne nous ont pas échappé. Mais en l'absence de tout trouble de la sensibilité objective, l'aréflexie tendineuse ne nous paraît pouvoir s'expliquer que par une interruption portant sur le segment sensitif de l'are réflexe périphérique.

Quant à la nature étiologique, malgré le benjoin colloidal subpositif. la poussée évolutive du mois de juillet avec ses troubles oculaires et la somnolence fégére, la persistance d'une paralysie centaire isolée actuellement, associée à l'aréflexie tendineuse, nous font penser à la névraxite épidémique plutôt qu'à la selérose multiloculaire. Question d'impression sans doute, qu'un examea anatomique seul pourrait confirmer ou infirmer.

III. — Les perturbations de la représentation spatiale chez les apraxiques. — A propos de deux cas cliniques d'apraxie, par JEAN LHERMITTE, GABRIELLE LÉVY et N. KYRIAKO.

Les troubles apraxiques ont fait l'objet depuis les premiers travaux de Liepmann, de nombreuses recherches. Mais s'ils ont déjà été maintes fois décrits, le mécanisme profond qui les régit ne nous semble pas avoir été également fouillé.

C'est pourquoi il nous parali intéressant d'insister sur deux observations chinques d'apraxie, qui nous ont permis d'analyser de près ce singulier trouble moteur, et de conclure que certaines altérations de la représentation sputiale et de ses retations avec la motricité volontaire pourraient bien être de substratum de cette mystérieuse impotence motries.

Nous allons donc tout d'abord rapporter les deux observations et les documents qu'elles comportent.

Nous verrons ensuite comment nous sommes parvenus à la manière de voir que nous venous d'énoncer.

Ousauxvrtox I, — Th. Jean, âgé de 72 ans. menuisier, a dû cesser de travaillef depuis 1920, parce que sa main droite était devenue propressivement malatroite. Ha rattache mêms son impoterre actuelle à un traumatisme du poignet subi à celte époque-bi, et cette impotence ne serait constituée telle que depuis un an. On ne relève aucun iteus dans l'histoire du malade.

Il aurait eu une perte de connaissance à 24 ans, et une autre à 30 ans, mais il ne semble pas qu'il se soit agi de troubles d'ordre neurologique.

Il y a trois mois, il aurait eu, pendant une période indéterminée, de la peine à parler, lout au moins à trouver des mois. A eu, à la suite de chagrins, des idées de suicide. Antiéciteuts:

Malade droitier,

Ethylisme avéré, Pas de spécificité connuc,

Osféomyélile post-traumatique du tibia gauche, survenu à l'âge de 17 ans. Marié,

a eu 10 enfants, dont trois morts bacillaires, et trois autres morts en bas âge : vingt-cinq jours, 10 mois, et l'un, mort-né.

La femme est en bonne santé.

Elda actuar! Le malade est confiné au III, el ne peut marcher qu'avec l'aide de quelqu'un. Il marche alors en trainant les pieds, élargit sa basede sustentation ettient son membre suspérieur droit immobile, dans une attitude particulière. Le coude est frécia, éloigné du corps et surfelevé en arrière, le poignet fléchi, les deux doigts cubitaux éloiflès des autres (fig. 1.).



Fig. 1. - Attitude anormale de la main

Cette attitude anormale, avec quelques variantes, est d'ailleurs conservée lorsque le malade est assis (lig. 1) et, lorsqu'il est dans son lit, il paraît extrêmement embarrassé de ce membre supérieur droit, qu'il promène le long de son corps comme un corps étranger.

Il n'existe aucume hémiplègie apparente, pas d'asymétrie faciale appréciable, pu'malude s'exprime correctement, et répond avec intelligence aux (questions qu'on bit poss. Cependant, sa mémoire est très défectueuse. Il sait le nom de l'hospice oil le retrouve, mais ne se rappelle pas que cet hospice est à Villeginf. Il ne sait pas si l'on est en 1925 ou 1926. Il pleure très facilement, et présente de l'incontinence d'urine depuis environ un mois.

Les efforts provoquent un tremblement fin du membre supérieur gauche.

L'examen somatique montre :

Un certain degré d'hyperbuicité au niveau des deux membres supérieurs, et surtout à droite. Les contractions musculaires sont succàtées, mais il faut noter que des raideurs articulaires et l'absence de résolution musculaire compléte (il est. impossible de l'obtenir) peuvent dans une certaine mosure expliquer es sacrendes.

Cette hypertonic n'est pas retrouvée au niveau des membres inférieurs.

Force sequendure: parall très honne et sensiblement (agide au niveau de tous les segments des deux membres supérieurs. Mais cartains monvements ne sont exécutés que très difficiement au niveau de la urin droite : tels sont l'écurlement des doigls, la flezion et l'extension du poimet.

Aux membres inférieurs, la force paraît diminuée pour les mouvements de la eúisse sur le bassin, et en particulier pour la flexion, des deux côtés.

Les monvements des orteils gauches ne sont pas exécutés "mais vraisemblablement par suite de l'évidement du tibla gauche.

Aux antres segments, tous les mouvements sont bien exécutés, avec une assez bonne force des deux côtés.

Béflexes tendineux : vifs, mais égaux partout.

Pas de clonus.

Pas d'extension de l'orteil, ni à droite, ni à gauche.

Les réflexes de posture paraissent normaux. Au niveau de la face :

Pas d'asymétrie appréciable. Tous les mouvements sont bien exécutés, sauf l'occlusion isolée des yeux.

Les deux peauciers se contractent également bien. Examen cérébelleux :

Le doigt sur le nez est exécuté sans aucun trouble éérébelleux, mais avec une grande maladresse, et le malade semble tout à fait désorienté. Il étend mal ses brus, et ne semble pas pouvoir leur imprimer la direction qu'on lui indique.

Les marionnettes ne peuvent pas être exécutées. Il ébauche des mouvements lents de pro et supination, mais tonjours sans mettre les bras en rectitude.

On observe, à ce propos, des syncinésies d'imitation particulièrement marquées, et bilatérales.

Aux membres inférieurs, on n'observe pas de troubles ééréhelleux à proprement parley, mais la maneuvre du talon au genou est exécutée très lentement, et avec de grandéhésitations. Itsemble que le mitade ne se rende pas très exactement compte de la position de ses membres.

Sensibilité,

Aux membres inférieurs, les troubles paraissent plus légars : seule l'identification des orteils n'est pas faite. Mais les attitudes des pieds et des jambes sont bien perçuest et même bien reproduités l'un à côté de l'autre.

Le sens stéréoquostique est relativement conservé, sauf pour les petits objets, et sur-

lout à droite. Il identifie bien, à gauche et à droite, un dé, une clè, un crayon, une épingle de sûreité

Il n'identifie ui à droite, ni à gauche, un bouton.

A gauche, il identifie une pièce de 25 centimes percès au centre. A droite, il dit : « C'est une pièce, mais elle n'est pas percès, »

Les sensibilités au tact, à la piqûre, au chaud et au froid paraissent normales.

L'examen ophlabuologique prafiqué par M. le Dr Bollack montre :

Pupilles normales, Tous les réflexes pupillaires normaux. Motilité oculaire normale aucune fimitation des mouvements. Pas de diplopie.

Fond d'œil normal.

Champ visuel normal pour le blanc et les couleurs.

VOD et VOG = 4/20° environ.

Sensibilité cornéenne normale.

Les épreuves de Barany montrent une moindre excitabilité du labyrinthe à droite, Le nystagmus n'est provoqué à droite qu'après une minute 1/4 d'irrigation, tandis

qu'à gauche il se produit après 45 secondes.

Le vertige voltaique provoque des réactions normales des 2 côtés. Le B.-W. dans le sang est positif.

Examen du psychisme et de la parole.

La parole semble, au premier abord, absolument normale, sans aucune dysarthrie. Cependant la malade accuse une gêne subjective à parler. Il répète avec de grosses difficultés anticonstitutionnellement.



à repasser par les mêmes traits.

La compréhension de la parole est excellente pour tous les ordres simples et dans la conversation courante.

Mais il a du mal à effectuer les ordres demi compliqués, et n'y parvient pas toujours, - Il ne peut pas exécuter l'épreuve des trois papiers.

La dénomination des objets est très bonne pour tous les objets usuels : plume, bouton, cheveu, table, allumette, etc... Cependant, il ne trouve pas le mot « buvard », et dit : * c'est quelque chose pour sécher un tampon ».

Les mots en séries sont bien dits, mais de façon circonstante.

Par exemple, il dit très bien, sans erreur ni hésitation, les noms des jours de la semaine et même à rebours.

Les mois de l'année sont aussi nommés, mais it ne peut pas les nommer à rebours. Il ne pent pas dire correctement toutes les lettres de l'alphabet. Il en oublie.

Lecture : très aisée, Il lit bien les ordres simples et les exécute. Il lit une phrase de journal courfe, et peut en répéter grossièrement le contenu.

Ecriture : Il refuse énergiquement d'écrire, et répond : « Vous ne demandez pas si Je peux... » Quand on l'a convaince d'essayer, il tient son crayon en main d'une façon Lout à fait maladroite, comme s'il n'avait aucun soupeon des gestes de l'écriture normale. Il essaie de mobiliser la pointe sur le papier, sans poser la main, et finalement, est incapable d'écrire.

On lui demande de reproduire des lettres de l'alphabet qu'on lui donne comme modéles : il a une tendance à repasser sur les traits, ou autour des traits déjà indiqués, et ne se résigne que difficilement à poser son crayon à distance, Il parvient, de façon très défectueuse, à copier A et B. Il ne peut copier ni M, ni O

(fig. 2). Dessin. — Il reproduit avec la plus grande difficulté, et très imparfaitement un rond

et un earré. Il ne peut pas reproduire un triangle, ni un rectangle avec des diagonales (fig. 3)

Cependant, il n'a aueune asymbolie. Non seulement la lecture est bonne, mais il identifie très vite et très bien toutes les images qu'on lui propose. Calcul. — On lui pose une addition de trois chiffres avec des retenues. Il commence à compter par la gauche. Quand on lui fait observer qu'il se trompe, il la reprend par la

droite, et très correctement, sans hésiter, sans oublier les retenues. Mais il se refuse à écrire les chiffres. Ouand on veut l'y contraindre, il prend le cravon de la main droite, puis de la main





Fig. 3. — Reproduction d'un triangle et d'un rectangle avec disgonale.

gauche, le retourne dans tous les sens, et dit : « Je ne peux pas, contre la force, il n'y a pas de résistance »

Psychisme. — Le malade est très intelligent, et parfaitement conseient du trouble qu'il présente. Les seules anomalies à noter sont : une grande émolivilé, et un déficil marqué de la mémoire, d'ailleurs caprieieuse,

Par exemple, bien qu'il ne sache pas le millésime de l'année, il sait le mois et le jour de l'interrogatoire. Il dit qu'il habitait avenue de la Motte-Piquet, mais dit qu'il ne sait plus comment on allait de là a la gare Montparnasse. Cependant, il ne s'est jamais perdu, et il s'agit plutôt d'un trouble de mémoire que d'un trouble de l'orientation ainsi que nous verrons plus loin, Elude de la praxie,

Mouvements simples :

Le malade ne pent pas élendre isolément l'index ce la main droite, en fermant les doigts.

A gauche, ce mouvement est ébauché, et détermine le mouvement synémétique d'imitation à droite.

Peut faire un anneau avec le pouce et l'index de chaque main, mais ne peul pas opposer le pouce et le cinquième doigt. Ne peut pas faire le huit avec deux anneaux pouceindex.

Ne peut pas faire le geste de la chiquenaude, ni à gauche, ni à droite.

Ne peut pas faire le saint militaire. Fait très mal un pied de mez, et ne peut pas le faire des deux mains. Mouvements complexes,

Se bresse les cheveux avec de grosses difficultés, et surfout à droite.

Fait bien le geste de se brosser les dents.

Est absolument incanable de nouer une licelle, ou d'introduire une feuille de papier à lettre dans une enveloppe.

Parvient à allumer une bougie, et fait tous les gestes nécessaires, mais très difficilement. Il sort l'allumette de la boite et l'allume très péniblement. Il tient l'allumette tout près du bout enflammé.

Il souffle correctement la bougie.

Ne peut pas manger seul. Ne peut pas piquer la fourchette, tient le couteau sans aucune adresse. Parvient à porter sa fourchette à la bouche de la main gauche, mais élève en même temps, de façon syncinétique, son couleau de la main droite, jusque vers son ovil, et même risque de se blesser.

Il parvient à boire de la main gauche, mais très difficilement. Ne peut absolument pas entrer seul dans sa chemise. S'embrouille dans les manches, et les retourne par toutes les extrémités.

Exécute très bien tous les mouvements de la face : ouverlure isolée et simultanée des deux yeux, tirer la langue, montrer les dents, siffler, souffler.

Mouvements des membres dans l'espace :

Étend correctement le bras droit vers la droite. Semble avoir du mal à exécuter l'ordre de l'élever en l'air. Le bras reste à demi fléchi, et le malade le dit étendu.

De même, si on lui demande d'étendre son bras gauche vers la gauche, il le met sur sa tête, puis devant son cou, et dil : « Comme ca ? » Cependant, si on lui montre le geste, il le reproduit bien.

Notions spatiales

Le malade situe bien les objets topographiquement, par rapport à lui. Il a une notion très nette des termes gauche, droite, avant, arrière, en haut, en bas... Les infirmières disent qu'il ne se perd jamais lorsqu'il fait quelques pas hors de sa salle,

Cependant, il a du mal à placer verticalement une règle. Il ne place que très difficilement deux règles parallèlement l'une à l'autre et après de nombreuses hésitations, De même, il parvient, mais très difficilement, à les mettre en croix,

Il est incapable de faire un triangle ou un carré avec des allumettes ou des règles

On lui dessine H, et avant même qu'on lui pose la question, il répond : «C'est un H. Mais il ne peut pas reproduire la figure avec trois règles. — De même avec la lettre N. - Comme on hésite, il s'arrête et répond : « Vous ne me demandez pas si je peux ? »

Si on lui présente des cubes alphabétiques, il lit parfaitement chaque lettre, mais est incapable d'écrire ainsi son nom, même après qu'on lui a trié les lettres, et qu'on lui tient un modèle (son nom écrit en caractères d'imprimerie) devant les yeux. Il pose bien le T et l'H, place l'R à l'envers, et dit ; « Je ne sais pas où mettre l'O, Finalement, il le place qu-dessous du second cube.

On lui tend une ficelle, en lui demandant de la plier juste par le milieu.

Il dit: « Il faut la plier en deux, mais je ne peux pas. »

Il essaie, ne réussit pas, et dit : « Je vois bien que ce n'est pas la moitié, mais ie npeux pas la prendre ». Cepeudant, le lendemain, il parvient à marquer assez exactement le milieu d'une règle,

Il montre avec facilité, sur un centimètre 20 cm., et quand on lui demande de montrer la moitié, il montre le 10.

Notion de nombre,

On lui montre deux tas d'allumettes, l'un de 9, l'autre de 4 allumettes. Il distingue hettement le gros tas du pelit, et même peut compter et additionner les deux tas. Mais si on lui demande de mettre 6 allumettes d'un côté, et 7 de l'autre, il fait bien

l'opération mentalement : « Je dois en ajouter deux au tas de quatre », mais il ne parvient pas à le faire.

On lui demande de faire deux tas de 5 allumettes. Il répond: « Vous ne demandez pas si je peux. »

A la fin, après avoir réuni un tas de 5 allumettes, puis un de deux et un de 3, il dit ; 11 y en a cinq là, deux ici, en encore trois là, mais vous me faites faire des choses que je ne peux pas, » Et il y renonce :

En réalité, la notion du nombre abstrait semble intact, mais il ne peut pas manipuler, comme il en a l'intention, les unités matérielles.

En résumé : Le trouble dominant que l'on constate chez ce malade est une impotence motrice particulière des deux membres supérieurs, prédominant, à droite et qui consiste :

1º En une allitude anormale du membre supérieur droit.

2º En l'impossibilité de faire certains mouvements simples (pied de nez, salut militaire, étendre un seul doigt, etc...) à droite ou à gauche.
3º En l'impossibilité.

3º En l'impossibilité de faire certains mouvements compliqués : nouer une ficelle, mettre une chemise, etc...

4º En l'impossibilité d'écrire, et de reproduire correctement une lellré ou une figure géométrique quelconque, même à l'aide de fragments de bois grossiers (planchettes ou allumettes).

Ce trouble moteur ne paralt se rattacher à aucun phénomène paralytique, la malade n'ayant aucun signe actuel d'hémiplégie, et son histoire ne révélant aucune hémiplégie antérieure. Il ne semble pas davantage se rattacher aux troubles de la sensibilité profonde qui existent chez ce malade. Le sens stéréognostique est sensiblement conservé. Quant au sens des attitudes, le malade reconnat assez bien les attitudes imprimées à un membre, mais il ne peut pas les reproduire de l'autre côté.

Le trouble moteur ne se rattache pas davantage à un trouble de la vision centrale ou périphérique. Il n'existe ni hémianopsie, ni écétife psychique, ni trouble visuel périphérique; il n'existe à aucun degré d'agnosite visuelle. Enfin, il ne s'agit pas d'un trouble démentiel : le malade est parfaitement conscient de son trouble, en souffre, paratt avoir conscivu de bonne lucidité d'esprit, et se comporte tout à fait normalement. On nute, au noire telle desprits, et se comporte tout à fait normalement.

On note, au point de vue psychique un gros déficit de mémoire, et impossibilité d'exécuter les ordres comptiqués.

On pourrait donc, à la rigueur, soutenir qu'il existe, chez cet homme, un reliquat d'aphase. Encore faudrait-il pouvoir démontrer que celle-ci a existé à un moment donné de son histoire, ce que rien ne permet d'affirmer absolument.

Quoi qu'il en soit d'ailleurs de ce dernier point, il reste à expliquer le mécanisme de ce singulier trouble moteur, que les aphasiques ne présentent pas, et nous y reviendrons plus loin.

Obsenvation II. — Bernard F..., âgé de 56 ans, murbrier, présente des troubles de la parole et de la nuarche, avec une impotence motrice particulière du bras gauche et une attitude anormaile de la main gauche.

Son histoire est la suivante :

Il y a quatre ans, à la suite d'une période de céphaiées fréquentes, le malade auraitprésenté des crieses comitiales, et on a remarqué qu'il marchait à petits pas. Deux ans après, il a eu un malaise à la suite daquet il est resté trois jours sans pouvois parler-Il ne semble pas y avoir eu d'hémiplégie droite, ni de déviation de la face, et il a pur reprendre son travail. Quelque temps après, il a remarqué que su main gauche était e engourdie , et qu'il ne pouvait plus faire ses égaretles.

Le 25 décembre 1924, il n'a plus pu parler, et depuis lors, parle comme actuellement. En out-e il n'a plus pu se servir de sa main gauche pour les mouvements usuels, bien qu'il n'ait pas été paralysé. « Il ne pouvait pas éplucher une pomme de terre, car il ne pouvait pas la tenir avec sa main gauche, » Et son entourage a remarqué qu'il avait la figure de travers.

Depuis, l'état est resté stationnaire.

Antécédents : malade droitier.

Ethylisme avéré.

Pas de spécificité connue.

Aurait été alité pendant plusieurs mois, illy a 14 ans, pour douleurs et œdèmes (?) qu'on aurait traités à la digitale.



Fig. 4. - Attitude anormale de la main gauche.

Etal actuel.

Le malade marche difficilement, les jambes écartées, à petits pas, et soulève à peine les pieds. H carte les deux bras du corps et ne les mobilise pas au cours de la marche.

Asymétrie faciale nette. Hémiface gauche nettement plus flasque que la droite, - La main gauche est tenuc d'une façon anormale, le quatrième doigt chevauchant

presque toujours le troisième (fig. 4). L'examen somalique montre :

Force segmentaire : Tous les mouvements sont effectués correctement à lous les segments des membres supérieurs et inférieurs.

Il existe une très légère diminution de la force pour l'extension, la flexion et l'élé-Vation du bras gauche. Cependant, la force y demeure encore très bonne, surtout si l'on considère que le malade était droitier.

Au niveau des membres inféricurs, la force est considérable et égale des deux côtés à tous les segments. Les mouvements des orteils sont peut-être un peu moins faciles à gauche.

Tous les mouvements du cou sont effectués avec une force considérable.

Les mouvements passifs permet'ent de penser qu'il existe un certain degré d'hypo-REVUE NEUROLOGIQUE. - T. II, Nº 5, NOVEMBRE 1925. 39

tonie au niveau du membre supérieur gauche, mais il est difficile de se faire une opinion, à cause de l'état mental qui ren l la compréhension des ordres difficiles, Les réflexes tendineux sont très vifs des deux côtés, au niveau des quatre membres,

Plantaires : flexion nette à droite, Tendance à l'extension à gauche. Pas de clonus du

pied ni de la rotule.

et sensiblement égaux. Examen de la face :

La commissure buccale ganche est abaissée, et lorsque le malade rit ou parle, c'est avec la moitié droite de la bouche. Le peaucier droit se contracte, le gauche ne se contracte pas.

Les autres mouvements : ouvrir la bouche, tirer la langue, fermer ensemble ou isolément les yeux, sont bien effectués.

Réflexes pupillaires et cornécus : normaux.

Reamen eérébelleux

Doial sur le nez : très correct à droite.

A gauche, correct, sauf que l'attitude anormale de la main s'accentue à l'occasion de ce mouvement,

Les mariornelles effectuées assez bien à droite, bien qu'avec lenteur et maladresse, cependant.

Il a du mal à exécuter le mouvement, même lorsqu'on l'exécute devant lui, et fait d'abord des mouvements alternatifs de flexion - extension des doigts, On constaté une syncinésie d'imitation à gauche, lorsqu'il exécute le mouvement à droite,

A gauche : Les marionnettes sont exécutées d'une facon tout à fait défectucuse. Au début, il n'effectue que des mouvements informes : ferme le poing et dirige sa main de façon tout à fait incoordonnée. A la longue, on parvient à lui faire ébaucher le mouvement, mais bien imparfaitement,

Aux membres inférieurs, tous les mouvements sont corrects, mais, à gauche, il a une tendance à décomposer les mouvements, à planer, à dépasser le but, et à s'y maintenir mal, lorsqu'il l'a atteint.

Examen de la sensibilité.

Les sensibilité thermiques et superficielles sont normales. Par contre, gros troubles du sens stéréognostique à gauche,

Le malade n'identifi: pas, à gauche, une épingle, un dé, un bouton, une clé, qu'il identifie bien à droite.

Sens des allitudes : paraît sensiblement normal, sauf au niveau des doigts de la main gauche ; muis l'appréciation est en réalité très difficile, à cause du psychisme. En particulier, au niveau des pieds et des orteils.

Cependant il reproduit bien de l'autre côté les attitudes segmentaires que l'on imprime passivement à un membre.

L'examen ophialmologique, pratiqué par M, le Dr Bollack, montre :

Légère inégalité pupillaire ; O, G. < O. D.

Champ visuel normal.

Fond d'ceil normal. Motilité oeulaire normale

V OD = 4/10 + 1.

V OG = < 1/10 ± 5. Amblyopie par anisom 'tropie.</p>

L'épreuve de Baranu montre une hypoexcitabilité du labyrinthe droit.

Le vertige voltaïque provoque des réactions normales,

Le B.-W. dans le sang est négatif.

Examen du psychisme et de la parole,

La parole est scandée, la phrase courte. Il achoppe fréquemment, et ne trouve p.15 toujours ses mots. Il ne peut pas répéter les tests : je suis artilleur... etc. Compréhension de la parole : correcte, pour les ordres simples. Extrêmement touchée

dès que les ordres se compliquent. Le malade est absolument incapable de faire l'épreuve des trois papiers.

Dénomination des objets : excellente pour les objets familiers : chais), pied, bouton'

dé, crayon. Les objets moins familiers ne sont nommés qu'au bout d'un certain temps, ou peuvent pas l'être du tout. Il ne peut pas nommer, par exemple, buvard, ni lampe électrique.

Mols en série. Il dit très bien les jours de la semaine, mais ne peut pas les dire à rebours. Ne peut pas dire les mois de l'année.

Lecture, Lit très bien les ordres simples et les exécute convenablement après les avoir lus.

Ecriture. Il est absolument incapable d'écrire, même son nom.

Ecrit quelques chiffres, mais a une tendance à commencer par le chiffre de la fin : pour évrire 16, il commence par 6. Ne reproduit qu'à grand'peine un 8, complètement informe, et dont il ne ferme pas la bouele.

Quand on lui donne un modèle, il a aussi une tendance à repasser sur les traits déjà tracés.

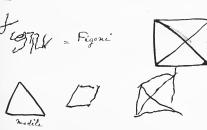


Fig. 5. — Nom du malade écrit par lui-même, et reproduction des figures géométriques. Remarquer l'impossibilité de reproduire un triangle et la difficulté de fermer les angles.

Dessin. Il ne peut pas non plus reproduire, ni en écrivant, ni à l'aide de bâtons de bois, un triangle, ou un carré, ou une lettre de l'alphabet (fig. 5).

Calcul. Dit qu'il n'a jamais su calculer. Il est donc difficile de se rendre compte.

Psychiame extrêmement touché, au sens ou le psychisme est touché chez les aphasiques, et aimi qu'en témoignent les examens précédents. Cependant il n'existe aucune asymbolie pour toutes les images qu'on lui montre. Il reconnait sans hésiter même des langes d'animaux sauvages, et dit, aussitôt qu'on lui montre un triangle : ce'est un triangle .

Etude de la praxie :

Mouvements simples : sont très mal exécutés, et surtout à gauche.

Ne peut pas étendre deux doigts en fléchissant les autres (faire les cornes) ni à droite ni à gauche, même quand on lui fait le mouvement devant lui.

Fait très difficilement les anneaux avec les [doigts, et ne peut pas faire le 8, ne peut pas croiser ses doigts. Ne peut pas envoyer une chiquenaude, ni à droite, ni à gauche. Mouvements complexes.

Ne peut pas non plus nouer une ficelle, ni entrer une lettre dans une enveloppe.

- Allume bien la bougie,

Ne peut pas faire un pied de nez correct.

- Ne peut pas rouler une cigarette.

— Entre très bien dans su chemise. Mange seul, mais ne peut pas couper sa viande, et tient très maladroitement son conteau. Il peut porter la fourchette à la bouche de la main droite, mais beaucoup olus difficilement de la main granche.

Exécute bien tous les mouvements de la face.

Mouvements des membres dans l'espace :

Exécute assez bien les ordres : étendez votre bras à gauche, à droite, etc... Mais se fatigae vite, et se trempe de côté, bien qu'il paraisse avoir une notion primitive juste du côté indoné.

Notions spatiales :

Situe bien les objets topographiquement par rapport à lui, mais là aussi se fatigue très vite.

es vite. Il se retrouve bien dans l'hôpital, sait indiquer les pareours qu'il connaît. Cependant,

est incapable de suivre avec un crayon le trajet d'un labyrinthe dessiné à la plune. Peut mettre une règle à peu près verticale, mais plus difficiennent, avec la main gauche. De même pour lenir un crayon parallèle ou perpendiculaire à la règle.

Il ne peut pas indiquer la moitié d'une règle, ni la moitié d'une ficelle, alors qu'il montre la moitié de 20 centimètres, comme précédemment.

Ne peut pas non plus exéculer les figures géométriques simples avec des allumettes, ni écrire son nom avec des cubes alphabétiques.

Notion de nombre.

Le test des tas [d'allamettes est éprouvé. Il identifie bien le plus grand et le plus petit, parvient à les démontrer et à en faire deux paquets égaux, sans erreur, mais non sans difficultés.

Il paraît aussi pouvoir compter abstraitement, mais avoir de la difficulté à isoler les unités matérielles,

En résumé, chez ce malade, comme chez le premier, on observe une impotence motire particulière et lout à fait analogne, mais moins intense, et prédominant à gauche, avec altitude anormale de la main gauche, et même incapacité d'écrire on de reproduire une figure géométrique simple, même au moyen de fragments de bois.

Là encore ce trouble n'est explicable ni par des phénomènes paralytiques, m' complétement pair les troubles du sens stéréognostique cependant marqués à ganche, mais qui sont presque inexistants chez le plus grand aphasique des deux, ni par des troubles visuels centraux ou périphériques.

Par contre, il s'agit évidemment d'un aphasique de Wernicke, chez qui la compréhension du langage et l'intelligence sont certainement très fouchés.

Comment peut-on interpréter ce cas, et comment deux malades aussi différents peuvent-ils présenter un trouble moteur, si évidemment semblable et particulier ? C'est ce que nous allons envisager à présent.

٠.

L'incapacité motrice particulière de nos deux malades, indépendantés de tout état paralytique appréciable, a déjà été maintes fois observée, comme nous le remarquious plus haut, depuis les premiers travaux de Liepmann à ce sujet; il est en effet évident qu'il s'agit d'appracie. On pourrait même dire qu'il s'agit d'appracie idécombrie, puis qu'à aucun moment aueun de nos malades n'ébauche un geste absurde, permettant de penser que l'idée de l'acte à faire est faussée, et qu'il s'agirait donc d'apraxie idéatoire.

Cependant peut-on affirmer l'intégrité de la notion intellectuelle du Seste à faire chez un malade qui ne peut reproduire un triangle qu'il identifie et regarde ? Ceci est d'une appréviation plus difficie, et fait toucher du doigt ee que les classifications pathogéniques des troubles apraxiques ont de précaire.

Quoi qu'il en soit d'ailleurs de ces distinctions, en apraxic motrice, idéomotrice et idéatoire, nous ne les envisagerons pas ici.

Nous n'envisagerons pas davantage les nombraux travaux déjà parus au sujet de l'apraxie; en particulier les publications, en France, de MM. Raymond, Claude, Gilbert Ballet, Laignel-Lavastine, Dreyfus-Rose, Levi-Valensi, Charles Foix, après lesquels il faut citer eneore les travaux de Van Woerkom, de Pierre Marie, Bouttier et Bailey à propos des troubles de la représentation spatiale; nous aurons d'ailleurs à v revenir plus loin.

Mais ce sur quoi nous voulons insister ici, et qui nous semble se dégager de nos deux observations cliniques, c'est essentiellement :

1º Le mécanisme psychomoleur des troubles apraxiques ;

2º La difficulté de leur interprétation analomo-physiologique.

٠.

Mécanisme psychomoleur.

Lorsqu'on cherche à se faire une idée de ce qui se passe chez ces malades atteints d'apraxie, tout au moins des deux malades dont nous venons d'analyser les symptômes, on arrive aux conclusions suivantes :

Il existe inconfestablement une sorte d'impotence motrice, pouvant d'ailleurs aller de la simple maladresse à l'impotence absolue de certains actes, qui paraîl indépendante de lout phénomène paralytique du type pyramidal habituel, de loute confracture dite extra-pyramidale grossièrement appréciable, et de lous phénomènes cérébelleux.

Cette impotence peut porter sur certains mouvements élémentaires (par exemple faire un huit avec les doigts, opposer le pouce et le petit doigt) ou sur certains mouvements complexes adaptés à un but déterminé (introduire une lettre dans une enveloppe).

Elle peut prédominer notablement d'un côté: c'est le cas de notre deuxième malade par exemple, mais cependant le trouble paraît bilatéral, et l'agraphie de ce deuxième malade nous en fournit un excellent exemple, étant donné qu'il ne présente ni agnosie visuelle, ni alexie.

Le degré de celle impolence par rapport à la complication des actes envisagés est difficite à apprécier, et plus encore imprécisible. Tel malade qui allume correctement une bougie avec une allumette prise dans une botte ne pourra pas introduire une lettre dans une enveloppe. Il ne pourra Pas davantage dessiner un triangle avec trois allumettes, bien qu'il nomme immédiatement le triangle qu'on lui laisse sous les yeux comme modèle.

Il est d'ailleurs intéressant de noter que, fréquemment, un mouvement qui n'est pas volontairement exécutable, le devient syncinétiquement, et ceci en dehors de toute manifestation hémiplégique.

Cette impotence motrice ne paraîl pas davantage pouvoir être mise exclusivement sur le compte des troubles sensitifs qui l'accompagnent.

cacuissement sur le compie des troubles sensitifs qui l'accompagnent.

Celui de nos deux malades qui est le plus atteint n'a que des troubles
du sens stéréognostique très légers.

Chez les deux malades, les troubles du sens des attitudes ne sont pas considérables. La reproduction active de l'attitude imprimée passivement parait, par contre, beaucoup plus difficile.

Cette impotence peul exister en dehors de toute alteinte de la vision centrale ou périphérique, et de toute agnosie visuelle : tel est le cas chez nos deux malades.

Enfin elle peut exister, et c'ext en quoi cette apraxie dite idéo-motries s'oppose à l'apraxie idéatoire, en dehors de lout dtat démentiet. Est-ce à dire que l'élément proprement intellectuel ne soit pas touché? Evidemment non. Mais quel est le mécanisme profond de ce trouble intéllectuel? Void ce qu'il est plus difficile de déterminé.

Et tout d'abord, l'apràxie n'est-elle pas un des compléments de l'aphasie de Wernicke, et par conséquent, une manifestation particulière d'une déchéance globale de l'intelligence ?

Le cas de notre second malade peut évidemm ut illustrer cette manière de voir, puisqu'il s'agit d'une apraxie à prédominance gauche chez un aphasique de Wernicke. Mais l'apraxie de notre premier malade, d'ailleurs beaucoup plus intense et plus globale, ne s'explique que beaucoup plus malaisément par cette hypothèse.

Il s'agit, en effet, d'un homme chez qui l'intelligence paraît en somme conservée. La mémoire et le vocabulaire sont évidemment touchés. Mais peut-ou parler d'aphasie? Hien daus son histoire ni dans son examenclinique ne permet de l'affirmer. La clinique seule, il est vrai, ne peut pas davantage infirmer absolument cette hypothèse.

Quoi qu'il en soit d'ailleurs, en présence de ces deux malades, dont l'un est un aphasique typique et un apraxique modéré, et l'autre un aphasique is problématique, et par contre un grand apraxique, on est bien en droit de peuser que les phénomènes apraxiques débordent le cadre de l'aphasic striete, bien qu'ils s'y apparentent de très près. L'existence d'apraxie saus aphasic évidente, comme chez notre premier malade, et l'existence d'aphasies sans apraxie, comme il est facile d'en observer parmi d'autres malades, semble bien démontrer qu'il s'agit là d'un trouble particulier-Mais en quoi donc consiste-t-il ?

Or, lorsqu'on a dépouillé nos deux malades de ce qui les distingue l'un de l'autre et aussi des signes négatifs qu'ils ont en commun, il reste à leur actif à tous deux un trouble commun et absolument identique : l'incapacilé de produire certains mouvements, et en particulier de reproduire cerlains mouvements en relation avec des formes géométriques banales, et d'aitleurs parfailement identifiées.

Autrement dit tout se passe comme si les connexions étaient rompues entre certaines représentations spatiales et certains mouvements volontaires en corrélation avec elles.

Les attitudes anormales de nos deux malades que les troubles de la sensibilité profonde ne suffisent pas à expliquer confirment particulièrement cette manière de voir.

D'autres faits que les nôtres viennent d'ailleurs à l'appui de notre interprétation.

C'est ainsi que Van Wœrkom (1) a pu observer de semblables troubles ehez un aphasique, et que Pierre Marie, Bouttier et Bailey (2) ont décrit sous le nom de planolopokinésie des troubles très analogues, mais auxquels se surajoutaient de gros troubles de l'orientation proprement dite dans l'espace que nous n'avons pas retrouvés chez nos deux malades, et que ces auteurs différenciaient d'ailleurs des phénomènes apraxiques.

Par conséquent, l'apraxie serait, comme l'alexie pure, une atteinte Partielle de l'intelligence, mais conditionnée par la rupture des connexions entre les centres intellectuels d'élaboration des notions spatiales et ceux de la motricité volontaire, au même titre que l'alexie est conditionnée par une rupture entre les centres de la vision et le centre intellectuel. Comme l'alexie, d'ailleurs, elle peut, suivant les cas et les lésions, s'accom-Pagner d'un plus ou moins grand déficit intellectuel d'ordre aphasique.

Est-ce à dire que seules les lésions qui peuvent engendrer les troubles aphasiques peuvent provoquer l'apraxie ?

Où se fait eette rupture entre les centres d'élaboration des notions spatiales et ceux de la motrieité volontaire ? C'est ce que nous allons envisager à présent.

Difficulté de l'interprélation anatomo-physiologique.

S'il paraît, en effet, démontré que des lésions de la région pariétale gauche s'acccompagnent très fréquemment de phénomènes apraxiques (Pierre Marie et Foix, Charles Foix), la question de l'apraxie gauche par lésion du cerveau gauche, comme c'est peut-être le cas chez notre second malade, n'en reste pas moins encore un singulier mystère. On sait, en effet, que des lésions du corps calleux, puis des lésions surajoutées de l'hémisphère

⁽I) Van Woerskom: Sur la notion de l'espace (le sens géométrique), sur la notion du temps et du nombre. Revue Neurologique, 1919, p. 113.

(2) PIERRE MANIE, BOUTTER et BAILEY: La plinotopo kin'sie. Revue neurologique,

mai 1922, p. 505.

droit out.été invoquées pour expliquer cette étrange symptomatologie. Chez notre second malade, les fésions des deux cerveaux sont vraisemblables puisqu'on observe chez lui, avec des troubles aphasiques, une paralysie faciale et de légers signes pyramidaux à gauche, alors qu'ilétai, dévoitier. A quel moment les troubles aprasiques se sont-lis constituités, et sous l'influence de quelle lésion? La seule clinique ne peut en donnet aucune idée, Quantà notre premier malade, grand apraxique, sa symptomatologie paratil encore plus difficile à interpréter à ce point de vue. L'hypothèse d'une lésion pariétale ganche paratil assez logique, mais probablement insuffisante, et l'existence de lésions diffues fate probablement insuffisante, et l'existence de lésions diffues de son l'état. D'ailleurs l'existence de lésions diffuses fate démontre et que, bien loui d'échairei le mystère, elle le compliqueraile démontre que, bien loui d'échairei le mystère, elle le compliqueraile

Si enfin, après re que nous venous de dire des relations apparentes de l'apraxie avec les représentations spatiales, on considère que des lésions frontales ont été invoquées pour expliquer certains troubles de l'orientation, d'une part (Pierre Marie et Béhague, Van Woerkom) et certains cas d'apraxie, d'autre part (Van Vleuten, Liepmann et Maas, Goldstein, Wilson, Claude et Loyez, etc.), il nous parail superflu d'insister sur les incert itudes où nous sommes encore vis-à-vis de l'apraxie, l'un des troubles les plus étranges et les plus suggestifs à considérer de ceux que peut proposer la neurologie.

IV. — Amyotrophie des membres inférieurs à type Charcot-Marie coexistant avec un spina bifida, par Georges Gullain, P. Mathieu et R. Garcin.

Chez la malade que nous avons l'honneur de présenter à la Société de Neurologie, on constate une amyotrophie des membres inférieurs et des malformations du sacrum dont les rapports nous semblent intéressants à discuter.

M¹⁰ P. 1.. àgée de 17 aus, Espagnole, est venue récemment consulter à l'Hospice de la Salpétrière pour des troubles de la marche et un amaigrissement progressif des membres inférieurs. On ne note rien de particulier dans les antécédents familiaux ou personnels de cette malade.

Elle a appris à marcher normalement, elle courait et jouait comme les autres enfants jusqu'à l'âge de 10 aus. Cest à cette époque que parait avoir débuté son affection actuelle. Saus aucun accident, infectieux ou fébrile, d'une façon tout à fait progressive, sont survenues des déformations es piets, des atrophies des nuesfes de la jambe et du tiers inférieur de la cuisse, une impotence fonctionnelle du reste fégère. Elle a cu d'abord l'impression que ses pieds « tourmient », et peu à peu, dans l'espace de septaunées, les membres inférieurs out pris leur aspect actuel.

On constate chez cette jeune fille :

1º Une atrophie bilatérale et symétrique des muscles des mollets et du tiers inférieur de la cuisse « en jarretière ». 2º Des déformations des pieds; œux-ci sont courts, larges, la voûte plantaire est plus concave que normalement, le cou-de-pied bombé. Les Premières phalanges des orteils sont en extension, les autres en flexion, les gros orteils ont l'aspect dit « en marteau ».

En somme, au niveau des membres inférieurs, il existe une amyotrophie qui rappelle celle observée dans le type Charcot-Marie. Les membres supérieurs, par contre, paraissent normaux.

3º Il existe au niveau des jambes des troubles vaso-moteurs. La peau



Fig. 1

est violacée et marbrée. La malade se plaint d'avoir toujours froid jusqu'au niveau du genou.

4º On remarque enfin une hypertrophie mammaire considérable pour une jeune fille de cet âge. Les seins étaient déjà « forts » à l'âge de douze ans au moment où les premières règles firent leur apparition.

La motilité est restée relativement bonne. La marche est peu atteinte, les pas sont assez petits, c'est à peine si la malade traîne un peu l'avantpied gauche.

L'examen systématique de la force musculaire montre un très notable affaiblissement bilatéral de la flexion dorsale des pieds. Les extenseurs du pied sont bien moins puissants à gauche qu'à droite. Les fléchisseurs de la jambe sur la cuisse sont très alteints des deux côtés, tandis que

les extenseurs sont intacts. Partout ailleurs, la force musculaire est normale.

maie.
Il existe, au niveau de la jambe et du pied, une hypotonie considérable, surtout marauée à gauche.

Les réflexes achilléens, médio-plantaires et péronéo-fémoraux postérieurs sont abolis. Tous les autres réflexes persistent. Les réflexes cutanés sont tous normaux.

Les réactions pupillaires à la lumière et à l'accommodation sont normales.

On ne constate aucun trouble objectif de la sensibilité.

Le fonctionnement des sphincters est normal.

Le liquide céphalo-rachidien n'est pas modifié : albumine 0 gr. 30, réactions de Pandy et de Weichbrodt négatives ; examen cytologique normal ; réaction de Wassermann négative ; réaction du benjoin colloidal : 000002222100000.

La réaction de Wassermann dans le sérum sanguin est aussi négative-

La malade signale spontanément l'existence d'une zone douloureuse, limitée au niveau de la région sacro-lombaire. Cette douleur est particulièrement nette à la palpation.

Une radiographie de cette région sacro-lombaire montre l'existence d'un spina bifida intéressant les deux premières vertèbres sacrées.

Il existe donc chez cette jeune malade une atrophie musculaire ^{au} niveau des membres inférieurs d'un type assez particulier. La lenteur avec laquelle elle s'est installée, son évolution progressive, l'absence de tout accident fébrile ou infectieux avant son apparition, sa topographie même, éliminent le diagnostie de poliomyélite de l'enfance. Dans certains rares cas de myopathies à leur début, les muscles peuvent être atteints suivant une topographie assez analogue à celle que l'on peut observer ici, mais à eux seuls les résultats de l'examen électrique pourraient déjà faire éliminer ce diagnostie.

Les caractères de cette atrophie musculaire si nettement limitée aux jambes et au tiers inférieur de la cuisse, les déformations des pieds, l'étude des réflexes, lès troubles vaso-moteurs et cutanés font bien plutôt songer à l'amyotrophie du type Charcot-Marie.

Il n'existe sans doute ici aucune atteinte clinique apparente des membres supérieurs, mais on sait que celle-ei-peut être tardive. Le tablour réa lisé chez notre malade est celui de l'artophie à prédominance péronière de Tooth qui, en définitive, ne représente qu'une étape de l'évolution de l'amyotrophie décrite par Charcot et Marie ; Tooth lui-même a montré que l'atteinte des mains pouvait suivre de près l'atrophie des membres inférieurs. D'antre part, Sainton, qui a fait une analyse très méthodique et très précise des observations d'amyotrophies du type Charcot-Marie parnes avant sa thèse, admet que l'atrophie des mains peut ne faire son apparition que quinze ans après celle des membres inférieurs.

Il semblerait donc légitime de poser dans notre cas le diagnostic clinique d'amyotrophie du type Charcot-Marie.

Mais notre malade, d'autre part, accuse spontanément une douleur assez vive à la palpation au niveau de la région lombo-sacrée. Les examens radiographiques montrent chez elle un spina bifidà à la hauteur des deux premiers segments sacrés. On sail que l'on tend à attribuer au spina bifida, même très bas situé, toute une série de phénomènes pathologiques, lels que certaines incontinences d'urine, des troubles sensitifs en général de topographie radiculaire, des atrophies musculaires, des troubles trophiques divers, des déformations du pied (pieds bots équins ou valgus). Les récents travaux qui se rapportent à cette question sout trop nomeux et trop connus pour que nous les rappelions ici. Il est donc légitime de se demander si la coexistence chez notre malade de cette atrophie musculaire d'un type si particulier et d'un spina bifida se trouve être une simple coîncidence, ou si, au contraire, les malformations du sacrum ont pu, dans une certaine mesure, conditionner les déformations des membres inférieurs.

En faveur de cette interprétation plaiderait surfout la localisation de l'atrophie musculaire uniquement au niveau des membres inférieurs, alors que les membres supérieurs sont cliniquement indemnes. Ces atrophies n'ont sans doute fait leur apparition qu'à l'âge de dix ans, mais on sait que les troubles déterminés par les pins hifida ne se révelent souvent que lardivement, sans raison apparente ou à propos d'un événement accidentel ou physiologique de la vie des malades. J. Babinski et I. Moricand (1) ont insisté sur ce point.

Contre cette interprétation, on peut invoquer d'ailleurs aussi une série d'arguments sérieux. Les spina bifida qui ne se révèlent, jamais par aucun trouble sont d'observation courante, surtout, ainsi que l'a fait remarquer A. Léri (2), ceux qui intéressent les premiers segments sacrés dont l'ossification est tardive.

Il convient de rappeler aussi que, chez les malades atteints d'amyotrophie du type Charot-Marie, l'existence de dystrophies et de malfornations diverses, en delors de celles des membres inférieurs et des mains, est loin d'être rare. Il serait peut-être plus exact de considérer que le spina bitida et les atrophies musculaires des membres inférieurs de notre malade n'out aucune relation de causalité, mais reconnaissent à leur origine une même Gauss innorés.

Il nous a paru utile, pour éclaireir les rapports entre le spina bifida de notre malade et les amyotrophies que présentent ses membres inférieurs, de pratiquer les deux examens suivants :

⁽¹⁾ J. Barinski et I. Moricand. Note sur un nouveau cas de réflexe achill en controlatéral circa in homme pot deur d'un spina billida occulta. Société de Neurologie, séguec du 11 juillet 1918, in Reme Neurologique, 1918, p. 516.

^[42] A. Lern, Di cussion a Poccasion d'une communication de MM, Girraxy et R. Lucisac, Butletins et Mémoires de la Société médicate des Hôpitaux de Paris, «Cance du 31 novembre 1923, p. 1662.

Une injection de lipiodol sous-arachnoïdienne au niveau de la douzième vertèbre dorsale nous a montré l'existence presque certaine d'un cloisonement. L'ombre lipiodolée se fragmente, en effet, en quatre masses arrondies dont l'image ne se modifie pas quelle que soit la position du malade. Le cloisonnement, il est vrai, est très bas situé, puisque c'est directement au-dessous du deuxième segment sacré que la goutte du lipiodol la plus élevée resta acrochée.

M. Bourguignon a pratiqué chez notre malade un examen électrique dont les résultats nous paraissent être importants. Au niveau des membres inférieurs, cliniquement atteints, il existe dans le domaine des nerfs sciatique poplité interne et sciatique poplité externe une dégénérescence partielle de certains muscles, sans aucune distribution répondant soit à une racine soit à un nerf. C'est ainsi que les péroniers sont respectés; les interosseux sont presque au stade d'inexcitabilité, le jambier antérieur est en voie de dégénérescence. Les altérations des réactions électriques sont plus intenses et paraissent plus anciennes du côté gauche. Ces constatalions au niveau des membres inférieurs seraient autant en faveur d'une amvotrophie du type Charcot-Marie que de malformations dues à un spina bifida. Mais l'examen électrique des muscles des membres supérieurs cliniquement indemnes permet des constatations intéressantes. Au niveau de l'éminence thénar et de l'éminence hypothénar des deux côtés la chronaxie est diminuée aux points moteurs (la moitié de la normale) et augmentée par excitation longitudinale (dix fois la normale); aux points moteurs la contraction est vive; par excitation longitudinale il v a un léger ralentissement de la décontraction. On peut conclure de cet examen qu'il existe une dégénérescence partielle, légère, en évolution, bilatérale, au niveau des mains. Il s'agirait donc ainsi chez notre malade d'un processus indépendant du spina bifida : l'examen électrique, en montrant une atteinte des muscles des mains qui ne se traduit encore par aucun signe clinique, serait tout à fait en faveur d'une atrophic musculaire rentrant, dans le cadre des amyotrophies du type Charcot-Mario

Telles sont les considérations qui nous ont paru mériter d'être soumisées à la Société de Neurologie et qui, somme toute, se résument à cutte question. Le spina bifida et l'amyotrophie des membres inférieurs semblable à celle du type Charrot-Marie sont-ils, chez notre malade, en relation de coïncidence ou de cansailté ? La réponse à cette question a non seulement un intérêt théorique spéculatif, mais encore un intérêt pratique, car, si l'on admettait la relation de cansailté entre le spina bifida et l'amyotrophia, on pourrait alors envisager l'opportunité d'une intervention chirurgicale, exploratrice, laquelle, peut-être, permettrait de libérer des adhérences éventuelles périradiculaires.

Il semble, toutefois, d'après les résultats de l'examen électrique, que le diagnostie d'une amyotrophie du type Charcot-Marie soit iei le plus versisemblable

V. — Goitre exophtalmique, système sympathique cervical et sympathique strié, par MM. Sicard et Haguenau.

La circulation encéphalique ne saurait échapper à l'influence des nerfs végétatis et régulateurs du tonus vasculaire de l'organisme, dans son ensemble. L'angio-spasme cérébral, la claudication intermittente des artères du cerveau sont des faits pathogéniques admis par tous les neurologistes.

Aussi, nous sommes-nous demandé s'il scraît possible expérimentalement et cliniquement de démontrer l'action des fibres sympathiques de la région cervicale sur les artères cérébrales ou sur les vaisseaux mésocéphaliques, ceux par exemple des noyaux gris centraux.

C'est dans ce but que nous avons prié notre cellègue Robineau (Soc. Naur., mars 1925 et avril 1925, p. 355 et 463) d'intervenir sur le cordon sympathique cervical par sa section et sur le sympathique carotidien par la sympathectomie péri-artérielle (carotide interne) c'hez deux malades hémi-parkinsoniennes, l'une présentant seulement un tremblement classique, l'autre à la fois du tremblement et des phénomènes douloureux essociés. Ces interventions sympathiques avaient été pratiquées du côté espoés dux symptômes chiques. L'influence immédiate sédative sur la douleur avait été probante et s'était maintenue très remarquable durant plusieurs semaines; par centre, l'action sur le tremblement avait été nulle. Le syndrome Cl. Bernard-Horner s'était manifesté très nettement chez les deux malades, même chez celle qui avait été opérée de la sympathectomie péri-arotidienne.

MM. Cl. Vincent et de Martel (Soc. Neur., avril 1925) avaient été également séduits par des tentatives de même ordre chez un parkinsonien atteint de raideur excessive et dont ils avaient reséqué la partie cervico-thoracique supérieure du grand sympathique, sans avoir pu obtenir également de résultats bien favorables.

Cependant, toujours préoccupés des rapports vraisemblables entre le sympathique cervical, le sympathique strié et la circulation méso-céphalique, nous nous proposons aujourd'hui de revenir sur cette question, à Propos de la malade basedowienne que nous vous présentons :

Onseinvation, — Mass II..., 50 ans, pas d'enfants, pas de grossesse, Dans les antécents, on note simplement une lièrre typholie et quelques troubles nerveux vers la Puberté, Ménopause vers l'àge de 45 ans. Il ya 3 ans, elle éprouve de l'engourdissemant de la main droite et, en même lemps, apparaissent les signes classiques de la main droite et, en même lemps, apparaissent les signes classiques de la medide Basedow avec exophilatinie, taethycardie et termblement, signes qui vont progressivement s'accentinant. Puis ses sont développés, il ya 10 mois environ, des symptomes nouveaux, à l'occasion de fatigue physique exagérée et de réactions émotives; ce sont box yyllanies anormales des mains, en mâme temps que des mouveemts cherôtformes s'extériorisent surtout à l'occasion d'une marche un peu forcée et de lasttement servicialiques exagérées et présiptiés. En second lleu, la démarche elle-même devient, à cerlains moments, heurfée, eshotée, comme à ressort. Si bien qu'à la consultation externe dette mainde se presentait, ou vaut l'impression première qu'il s'agissait de troubles dyskindiques post-encéphaltiques. Les anamnèses ne permettaient espendant de déceler auteu signe rée) de la série névrastifique; on ne notait ni léthangie dans les déceler auteu signe rée) de la série névrastifique; on ne notait ni léthangie dans les

untécèdents, ni dipiopie, ni parkinsonisme, et actuellement encore, la malado no présente ni raideurs ni hypertonies ; les réflexes tendineux sont exagérés sans tomos d'attitude, et non ples sons aucun signe de la série pyramidate; les réflexes pupillaires existent normans et on n'observe aucun trouble de la sensibilité objective.

Si, dans ce cas, on ue saurait adua thre à l'origine de ces troubles moteurs partieullers une étiologie associée, de névraxite, par contre, pourrait-on peul-être invoquer une pathogénie pithiatique? Ce dernier diagnostie mérite, en effet, d'être discaté, la untade n'ayant pas séjourné suffisamment dans notre service hospitalier, pour que nous puissions avoir toute certifule n'égative à cet égard.

Ouoi qu'il en soit, il nous semble possible de formuler, avec quelque logique, une hypothèse nouvelle à l'égard de la pathogénie de certains symptômes basedowiens. Le sympathique cervical, dans la maladie de Basedow, ne resterait pas, à lui sent, an moins dans certaines formes évolutives de cette affection, responsable de la symptomatologie végétative. An sympathique du corps strié (encore inconnu dans son point de départ et sa distribution) serait dévolu également un rôle actif. Le système sympathique cervico-strié présiderait ainsi - soit dans son ensemble, soit par l'intermédiaire des fibres sympathiques cervicales agissant sur le tonus vasculaire des novaux gris - à l'éclosion de symptômes divers, que nous supposons, avec quelque raison depuis la connaissance de l'encéphalite épidémique, être sous la dépendance de la déviation fonctionnelle du corps strié : tels le lremblement, les crises respiratoires sonvent signalées dans la maladie de Basedow, le besoin incessant de déplacement, l'akathisie, les sensations de chaleur, l'exagération des réflexes tendineux, l'émotivité, les troubles psychiques spéciaux du type Camus.

C'est celle conception basedowienne d'un sympathique cervical élargi, d'un sympathique cervico-strié, pathologiquement actif, qu'il nous a part intéressant de retenir, puisque, à la fois, les enseignements de la physiologie pathologique et ceux de la chinique paraissent l'étayer avec quelque apparence de vérité.

M. Sorques. — L'hypothèse de M. Sicard est fort ingénieuse, mais c'est une hypothèse. Comme M. Babinski je pense que des réserves s'imposent sur la nature des troubles de la marche présentés par la malade de qu'il serait important de savoir s'ils ne relèvent pas du pithiatisme. Je n'ai pas le souvenir d'avoir vu, dans le goitre exophtalmique qui est une maladie fréquente, des troubles de la marche capables de faire croire à une atteinte de la région striée.

VI. — Les troubles sympathiques et vaso-moteurs dans le zona. Epreuve pilomotrice Epreuve de la Sinapisation. Ligne pigmentaire, par M. André-Thomas.

Les troubles de la sensibilité, l'intensité de l'éruption sont sujettes à

de grandes variations au cours du zona ; les troubles sympathiques et en Particulier les modifications des réflexes pilomoteurs, sur lesquelles j'ai déjà eu l'ocasion d'insister il y a quelques années, se comportent de la même manière (1) : dans sept cas de zona, le réflexe pilomoteur faisait. défaut par plaques dans le territoire de l'éruption, mais cette aréflexie pilomotrice ne s'observe pas dans tous les cas de zona. Dans quelques cas, le réflexe pilomoteur était en outre exalté soit au-dessus et au-dessous de l'éruption (zona intercostal), soit au voisinage de l'éruption zostérienne.

Les troubles sympathiques et les troubles sensitifs ne se superposent pas toujours exactement; ces deux ordres de troubles affectent, entre eux, une certaine indépendance topographique.

La surréflectivité pilomotrice, au voisinage du zona, dans un périmètre plus ou moins étendu, qui a été d'ailleurs signalée par Unna, peut être interprétée différenment suivant les cas, soit comme un phénomène de répercussivité, soit comme la conséquence d'une irritation de la chaîne sympathique, des rameaux communicants, ou même de la colonne sympathique; il n'est pas exceptionnel, en effet, de rencontrer des foyers hémorragiques ou inflammatoires dans la substance grise de la moelle, à proximité de la corne latérate.

Au voisinage immédiat des cicatrices, on peut découvrir des zonules d'hyperréflectivité ou d'hyporéflectivité. Aux troubles de la réflectivité pilomotrice s'associent des troubles sudoraux, vaso-moteurs et thermiques.

L'areflexie en aires dans le territoire de l'éruption zostérienne peut être expliquée par des lésions des rameaux communicants, des nerfs, dans leur trajet depuis le ganglion rachidien jusqu'à la périphérie. La superposition exacte des troubles pilomoteurs et sensitifs ou l'absence de parallélisme entre ces deux ordres de troubles dépend de la distribution des lésions.

Le malade que je présente aujourd'hui est particulièrement intéressant à ces divers points de vue.

L'eruption zostérienne a fait son apparition au mois de mai 1925, il y a par conséquent six mois, et depuis cette époque les douleurs extrêmement pénibles n'ont pas cessé d'occuper le territoire radiculaire, siège de l'éruption; elles deviennent encore plus intolérables à la fin de la journée vers cinq heures. Elles se sont atténuées dans ces derniers mois à la suite de plusieurs séances de radiothérapie.

L'éruption correspond au territoire radiculaire D_{vi} D_{vii} du côté droit. Les cicatrices qui forment deux groupes importants en arrière et en avant, près de la ligne médiane, sont séparées les unes des autres par des glots de peau sainc.

Dans toute cette zone, la sensibilité est considérablement diminuée ou abolic ; la pointe de l'aiguille n'est pas sentie sur presque toute cette étendue.

A la moindre excitation de la région cervicale ou de la région sousexillaire, du côté droit, la chair de poule apparaît sur l'hémitrone droit,

⁽¹⁾ Société de Biologie, 25 octobre 1919.

depuis la région inguinale jusqu'à la limite de C_{nv} et D_{nv} ainsi que sur le membre supérieur droit. Il faut une excitation plus forte et plus prolongée du côté gauche pour produire la même réaction. Le réflexe apparaîl donc plus rapidement, est plus vif et dure plus longtemps du côté droit-

Le réflexe pilomoteur fait au contraire défaut dans la plus grande partie du territoire de l'éruption zostérienne, et dans ce cas il existe un certain parallèlisme entre les troubles de la seusibilité et les troubles sympathiques au point de vue topographique. Le réflexe persiste néanmoins dans une région qui a été davantage épargnée par l'éruption. La réaction locale par excitation mécanique existe dans les régions où le réflexe est absoit-

Le dernographisme provoqué par le passage de la pointe d'aiguille dirigée de hant en bas paraît un peu plus vif et plus diffus au-dessus et an-dessons du territoire zostérien qu'an nivean de ce territoire, mais la réaction ne se montre pas très vive chez ce malade et aucune conclusion ne pent être tirée de cette épreuve.

La sinapisation locale fournit des résultats beaucoup plus démonstratifs. Un sinaplasme est appliqué sur le territoire zostérien, de telle manière qu'il le déborde en haut et en bas.

Lorsque la sensation de cuisson devient assez vive, le sinaplasme estenl-vé et on constate que l'érythème n'est asparent qu'au-dessus et audessous du territoire zostérien qui n'a pas changé de couleur. Le contraste est frappant. Quelques minutes plus tard, les lignes qui ont été tracées avant l'épreuve dans le but d'étudier le dermographisme réagissent intensivement, mais aucun érythème de diffusion n'apparait sur les bords.

Cette observation n'est pas isolée. Je suis depuis plusieurs mois un maidea d'teint de zona du plexus cerviral (C₀₁ (ω₀), chez qui l'épreuve de la sinapisation s'est comportée de la même manière; la vaso-dilatation faisait défaut sur le côté malade; mais, chose assez singulière, le lende ania de l'épreuve, l'emplacement du sinaplasme datal plus coloré du côté malade que du côté sain (le réflexe pilomoteur manquait dans le territoire zostérien). Cette réaction secondaire, de même que l'accentration des lignes de dermographisme chez le premier malade, après l'éloignement du sinapisme, est peut-être attribuable à la paralysis des fibres sympathiques dans le même territoire, mais la question doit être de nouveau étudiée.

L'épreuve de la sinapisation doit être recherchée systématiquement dans un grand nombre d'affections, avant d'en proposer une interprélation définitive.

Dans deux cas de syringomyéle, la réaction existait au niveau des zones anesthésiques comme au niveau des zones esthésiques. Dans un cas de névrite périphérique avec gros troubles de la sensibilité au niveau de la jambe, la vaso-dilatation était à peine visible dans cette région, tandis qu'elle était très forte au-dessus du genou où réapparaissait la sensibilité.

Dans un cas de méningo-radiculite cervico-dorsale gauche avec participation du sympathique, la vaso-dilatation était plus forte sur l'avantbras gauche hypoesthésié que sur l'avant-bras droit. Chez une femme atteinte de paralysie du plexus brachial d'origine traumatique, le réflexe pilomoteur manquait dans les régions anesthésiées et la vasodilatation y était beaucoup moins vive.

Chez un malade atteint d'anévrisme de l'aorte et d'une paralysie du sympathique gauche (compression de la chaîne), dans tout le membre supériour correspondant, la sinapisation appliquée sur la face antérieure du thorax et l'avant-bras a laissé une rougeur plus vive sur le côté gauche,

Voici encore un malade qui présente le syndrome de la méralgie paresthésique; la sensibilité est profondément altérée par plaques plus on moins larges dans le territoire du fémoreutané. Le réflexe pilomoteur fait défant dans les mêmes zones. Si on applique un sinaplasme à cheval sur une zone esthésique et sur une zone anesthésique, la première réagit, tandis que l'autre ne réagit pas.

Il semble, en résumé, que l'absence de vasoditatation dans l'épreuve de la sinapisation s'observe lorsque le neurone sensitif est atteint au nivean du ganglion rachidien ou entre le ganglion rachidien et la périphérie ; en quelques-unes des observations mentionnées plus haut tendrait au contraire à démontrer qu'elle peut persister, lorsque la l'sion siège soit dans la moelle, soit entre le ganglion et la moelle.

La disparition de cette réaction ne paraît pas due à une paralysie du sympathique ; elle s'exalterait plutôt dans cette éventualité, comme dans le cas d'anévrisme de l'aorte signalé plus haut.

En relisant récemment la monographie de Bayliss (1) sur les vasomotours, l'ai trouvé quelques faits qui s'accordent parfaitement avec les observations que je viens de rapport-r. L'effet vasodilatateur de la moutarde serait nul quand les extrémités des fibres sensitives sont paralysées par la cocaîne (Spiess, 1906), mais la suppression de la vasodilatation n'est la cocaîne (Spiess, 1906), mais la suppression de la vasodilatation n'est la cocaîne (Spiess, 1906), mais la suppression de la vasodilatation n'est de la formulée par l'auteur précédent. Bruce a, en effet, montré que l'effet de la moutarde persiste quand les nerfs ont été récemment séparés de la moutarde persiste quand les nerfs ont été récemment séparés de la moelle, mais qu'il disparaît si les nerfs périphériques sont dégénérés. Bayliss en conclut que les excitations qui viennent de la peau passent dans des rameaux bifurqués, qui fournissent des fibres d'inhibition aux artérioles. Il s'agirait d'un axon réflexe.

Laissant momentanément de côté l'interprétation physiologique, je fais seulement remarquer—avec toutes les réserves nécessaires, en attendant les résultats de nombreuses épreuves dans les cas les plus divers ; et il y aurait sans doute lieu de distinguer les cas de lésion récente et les cas de lésion ancienne suivie de dégénérescence—que si la vaso-dilatation causée par la moutarde manque dans les anesthésies ganglionnaires ou sous-ga glionnaires, si elle persiste dans les anesthésies causées par l s lésions d'autre siège, l'épreuve de la sinapisation peut devenir un preieux moyen de diagnostic dans certains cas.

J'aurais désiré présenter encore un malade atteint de zona intercostal dont les cicatrices et les régions avoisinantes sont fortement pigmentées. Les réactions pilomotrices sont conservées. Il est difficile dans ces conditions de reconnaître à la surcharge pigmentaire une origine sympathique. Mais ce malade présente une disposition très marquée aux cicatrices pigmentées. La ligne tracée avec la pointe de l'aiguille, dans le but d'étudier le dermographisme, laisse encore plusieurs mois après l'épreuve une raie pigmentaire des plus nettes, même en dehors du territoire zostérien et de la zone hypoesthésique. Les cicatrices pigmentaires du zona doivent i tre considérées ici comme la conséquence des perturbations circulatoires et de la vasodilatation intense qui se produisent au moment de l'éruption et on est amené ainsi à se demander, comme je l'avais d'ailleurs déjà envisagé, si la pigmentation observée au cours de certaines affections du système nerveux, telles que les paraplégies par blessure de la moelle, n'est pas subordonnée dans une certaine mesure aux désordres circulatoires de la peau. M. Sézary incrimine également les troubles vasomoteurs prolongés des téguments pour expliquer la pigmentation observée à la suite de lésions sympathiques.

VII. — Un cas de Syndrome de Benedikt, par MM. Souques, Casteran et Baruk.

Nous présentons une malade atteinte d'hémiplégie et de mouvements involontaires d'un côté du corps, et de paralysie de la troisième paire du côté opposé. Le cas offre des particularités intéressantes que nous souliguerons plus loin, en faisant. La synthièse des symptômes observés,

OBSENYATION. — Mire E..., 55 ans. A l'âge de 2 ans, au cours d'un élat méningé, que la maida présente un letas : l'enfant, qui avant marché très tolt et qui marchia bien, pousse brusquement un cri; ja mére, accourse, la truve entièrement paralysée du côté gaude de tremagrue que l'evil d'act de dévie en delons, Si, dans les saudes suivantes, l'enfant a pu se mobiliser quelque peu, la paralysée a toujours rendu la marché presque impossible.

Le tremblement n'est apparu que deux ans après le début, affectant d'emblée tout le côté hémiplégié. D'abord léger, il a augmenté progressivement d'intensité.

Dans les untécédents familiaux, on doit noter la mort du père de la malade, à 40 aus, de tuberculose pulmonaire, celle de sa mère à 71 ans de néoplasme gastrique, celles de quatre frères et sœurs dont une par tuberculose pulmonaire aiguë à 32 ans et une par tumeur cérébrale à 41 ans.

La malade a eu la rougeole et la scarlatine, mais après le détuit de son affection ; cile présente, depuis quelque temps, des accidents pulmonaires fébriles sans que ni la radioscopie ni l'examen des crachats aient pu révéler des signes nots de tuberculose.

Elal actuel. — A l'examen, on trouve des signes d'hémiplégie gauche, des mouvements involontaires du même côté, et une paralysie du moteur oculaire commun du côté droit.

L'examen de la face révèle ;

19 Au repos : des secousses dans le frontal et le sourcilier gauches et dans les muscles de la houppe, du même côté, avec tendance au spasure dans les muscles du menton, donnant naissance à deux petites fossettes latérales. La fente palpébrale gauche est un peuplus étroite que la droite. Le sourcil gauche est surélevé, animé de secousses assez fré-

quentes. La commissure labiale gauche est attirée en deliors. Le peaucier du cou présente des contractions spasmodiques : il est cependant parésié, ne se contractant pas à l'ouverture de la bouche.

2º Dans le mouvement : l'impossibilité d'occlusion isolée de l'eût gauche, une diminution de force des contractions du frontal, du soureilier, de l'orbiculaire des lèvres et du peaucier du cou, du côté gauche ; la déviation à gauche de la langue tirée au dehors. Si l'inspection ne révête pas nettement la parésie du voile, la malade accuse cependant des troullès de la déglutition.

Le membre supérieur au repos est contracturé en flexion; l'épaule est légèrement surèlevée, l'avant-bras en flexion à angle droit sur le bras; la main en hyperflexion sur l'avant-bras; les doigts fortement fléchis dans la paume, surtout le troisième et le quatrième, le petit doigt restant plus mobile et le pouce étant très fortement appliqué contre la face externe de l'index.

La contracture est très marquée et, si l'on peut en partie la vaincre au niveau de l'él'aule, on ne peut arriver à l'extension complète de l'avant-bras sur le bras et encore moins à redresser le poignet. De même, les mouvements volontaires sont extrêmement limités, et, pratiquement, l'impotence fonctionnelle est à peu près complète.

Au membre inférieur, la contracture, peut-être un peu moindre qu'au membre supérieur, est expendant telle que la malade ne peut marcher seule sans se tenir aux objets qui l'entourent. Au repos, la cuisse est légèrement fféchie sur le cuisse, le pied en varus équin. La force segmentaire est diminuée et sur mouvements actifs sont très illmités. Les mouvements passirs sont limités part suite de la contracture et d'une rétraction museulo-t-entineuse assez marquée, surtout sur les muscles de la face postérieure de la cuisse.

Les réflexes tendineux, très difficiles à rechercher au membre inférieur, sont impossibles à rechercher au membre supérieur, à cause de la fréquence de l'ampilitude des mouvements involontaires. Il ne semble pas cependant y avoir de signes pyramidaux nets du côté gauche, la recherche du signe de Bahinski domant des résultats incertains soit par suite d'une extension presque constante soit par suite de mouvements involontaires de fluxion et d'extension du gros orteil. Il n'y a ni clonus ni réflexes de défense, ni extension du pied par le piencement de la peau de la dec dorsale.

Toutes ces recherches sont rendues très difficites par les moutements involontaires, de 'épe un peu diférent au membre supérieur et au membre inférieur. En effet, le membre "apérieur gauche est animé des moutrements chorilformes, de très grande amplitude, de produisant surtout dans l'articulation de l'épaule et, à un degré moindre, dans l'articulation du coude; le poignet, la main et les doigts n'ayant pas de mouvements propress, sauf peut-être l'auriculaire, animé de mouvements de fexion et d'extension "apides. Au membre inférieur les mouvements moins amples et plus réguliers se rapprochem plus du trembiement que de la chorée.

Tous ces mouvements sont augmentés par la fatigue, l'émotion, les gestes intentionnels et ne cessent que pendant le sommeil.

Les troubles de la sensibilité ne portent que sur la sensibilité subjective : douleur très vive surtout le long du membre supérieur, survenant par crises. Il n'existe aucune anesthésie ni superficielle ni profonde.

Les troubles trophiques consistent en un arrêt de développement total très net du colté gauche (raccourcissement et diminution de volume, du membre supérieur surfout).

Enfin l'ezamen des guaz montre une paralysie du moteur oculaire commun à droit déviation du globe en debors, limitation des nouvements d'élévation, d'abaissement et d'adduction mais pas de piosis vrai. La pupille droite, peu dilatée, réagit très bien à la lumière avve conservation du réflexe direct et du réflexe consensuel. Le fond d'oil est formal. Cependant la vision est très faible à droite, ne provoquant de la dipolei que pour la vision des objets très rapprochés dans le champ latéral droit du regard. L'esil @webe est absolment normal.

Enfin la mahade accuse des troubles subjectifs dont le début remonterait à une quinzaine d'années seulement et consistant en un scotome scintillant et une hémianopsie latérale gauche survenant par crises et accompagnés de douleurs violentes de l'hémicrâne droit, sans nausées ni vomissements. Le lableau décrit par la malade est celui de la migraine ophidmique typique.

Ce syndrome clinique dure depuis quarante-trois ans. Il n'a pas subi de variations appréciables pendant ce long laps de temps : l'un de nous connaît la malade depuis plus de trente ans.

An début, il s'agissait d'un syndrome de Weber. Ce n'est que deux ans après ce début que les mouvements involontaires ont apparu dans le vôté paralysé et que le syndrome de Benedikt s'est constitué, se superposant en quelque sorte au syndrome précédent. Cette superposition tardive a déjà été notée dans des faits analogues.

Le point difficile de cette observation est de savoir où siège exactement la lésion. Evidemment, elle siège dans le pédoncule droit : le caractère alterne des phénomènes cliniques, joint à la paralysie de la troi sième paire droite, en fait foi. Mais il est plus délicat de savoir si la fésion atteint et la voie pyramidale et le noyan rouge. Il semble bien, de prime abord, que la voie pyramidale soit atteinte, si l'onconsidère la contracture, l'arrêt de développement total des membres du côté gauche et les rétractions musculo-tendineusses. Il est cependant impossible de le certifier. En effet, il n'y a ni clonus, ni exagération des réflexes tendineux. Le réflexe de défense et l'extension du pied par le pincement de la peau n'existent pas. Le signe de Babinski ne peut être affirmé : le gros orteil est souvent en extension durable ; d'autre part, il est parfois animé de mouvements involontaires de flexion et d'extension, ce qui rend toute affirmation impossible. Nous avons cependant l'impression que le faisceau pyramidal est atteint.

Et le noyau rouge? Il semble bien que les mouvements involontaires doivent être déterminés par l'atteinte de ce noyau, mais il nous est impossible de l'affirmer, en l'absence de toute autopsie.

Quant à la migraine ophtalmique, peut-on la considérer comme d'origine symptomatique? On serait tent de le faire, étant donnés ses caractères propres : l'émicraine du cété droit, hémianopsie du côté de l'hémiplégie et de l'hémichoréotremblement. Mais ce n'est qu'une hypothèse, que l'apparition tardive dans le cas présent et que la fréquence clinique habituelle de la migraine ophtalmique pourraient infirmer.

- VIII. Hypertrophie musculaire du membre supérieur dans un cas de syringomyélie, par MM. GUILLAIN, ALAJOUANINE et IIU-GUENIN.
- M. G. Roussy. Le malade qui vient de nous être présenté me semble bien rentrer dans ce qu'on est convenu d'appeler la cheiromégalie, mais avec cette particularité que l'hypertrophie s'étend ici à la totalité, du membre.
 - A ce propos, je rappellerai que nous avons ici-même, avec J. Lhermitte,

attiré l'attention sur le siège des lésions qui nous semblent correspondre au tableau clinique de la cheiromégalie (Rev. Neurol., 15 juillet 1911).

Chez deux malades du service de notre maître Pierre Marie, alors à Bieêtre, tous deux atteints de cheiromégalie, nous avons pu suivre l'étendue des lésions médulaires syringomyéliques jusqu'au niveau du bulbe; ce fait joint à ceux déjà publiés par quelques auteurs nous ont permis d'établir une relation de cause à effet entre la syringobulbie et la cheiromégalie.

IX.—Résultats de la sympathectomie périartérielle de la carotide interne dans un cas d'Epilepsie essentielle, par M. J. TINEL.

Les diverses interventions portant sur le sympathique cervieal qui ont été jusqu'ici tentées dans l'épilepsie ne paraissent en somme avoir donné que des résultats assez décevants. Mais c'est peut-être paree que nous ignorons encore à peu près complètement les différentes voies et les différents systèmes, antagonistes les uns des autres, du sympathique cervieal.

Cependant, étudiant en 1920 les différentes interventions pratiquées, j'étais arrivé à cette conclusion que la plus logique de ces opérations, celle qui devait présenter avec le minimum de destruction le maximum de chances de succès, était la simple dénudation de la carotide interne.

J'ai longtemps hésité à faire pratiquer eette intervention, mais elle a été enfin réalisée au mois de mai dernier, par de Martel, dans un eas où la répétition et la gravité des crises ainsi que l'insuceés complet de toutes les méthodes thérapeutiques, m'avaient paru légitimer cette tentative.

Les résultats particulièrement encourageants de cette intervention se sont maintenus depuis six mois ; c'est pourquoi je me permets de présenter ce cas aujourd'hui devant vous.

Observation. — La malade que je présente, M¹¹* Marcelle F..., àgée de 38 ans, est atteinte d'épilepsie depuis l'âge de 20 ans.

Née à terme, de mère bien portante, de père mort à 35 ans de congestion pulmonaire ; élevée sans difficulté, sans convulsions, sans incidents pathologiques notables.

Les premières erises sont apparues à l'âge de 20 ans, à la suite d'une violente émotion (mort aux colonies du frère aîné). Il est possible cependant qu'il ait existé auparavant des crises nocturnes, car on avait noté d'assez nombreuses incontinences nocturnes d'urine.

Dès le début les crises se sont montrées assez violentes et assez rapprochées. Dans les premières semaines on note plusieurs grandes crises nocturnes, débutant par une sorte de cri, traduites par perte de connaissance, mouvements rythmiques, stertor, perte des urines et morsure de la langue.

Au bout de quelques semaines les crises deviennent également diurnes, avec chute brusque ; mais plus rares que les crises nocturnes, elles sont également moins violentes et s'accompagnent rarement de morsure de la langue et d'urination.

Dès la première année les crises surviennent fréquemment, au moins tontes les semass, souvent groupées en 3 ou 4 crises successives, surtout au moment des règles. Elles s'accompagnent déjà d'absences fréquentes et de vertiges dont le nombre augmentera rapidement. On note déjà après la plupart des crises des manifestations oniriques qui deviendront plus manifestes.

Les crises de toutes sortes ont rapidement augmenté de fréquence ; au bout de 3 ans elles étaient à peu près quotidiennes. Depuis 3 ou 4 ans, en dépit de tous les traitements, cette malade présentait en moyenne par jour 3 ou 4 grandes crises, et 12 ou 15 verliges ou absences.

On note en effet chez elle la coexistence de crises assez différentes :

1º Des grandes criscs convulsives typiques, soit dimres, soit plus souvent nocturaes avec perte de connaissance et mouvements rythmiques; l'urination et la morsure de la langue, à peu près constantes pendant les premières années, étaient devenues beaucoup plus rarcs depuis 2 ou 3 ans, surtout pour les criscs diurnes;

2º De nombreuses absences caractérisées par une suspension de conscience de quelques secondes ;

3º Des crises ébauchées avec pâleur, vertige, chute incomplète et obnubilation de 2 ou 3 minutes, à laquelle fait suite un état onirique plus ou moins persistanl ;

4º Des crises à caractère hallucinatoire, avec visions effrayantes, cris de terreur el réactions violentes.

Dans tous les cus, qu'il s'agisse de grandes crises convulsives, de crises ébauchées, de suspensions de conscience, ou de crises hallucinatoires, le caractère d'onirisme postelipicitque était particulièrement accentué. La malade se mettait à parler d'une façon incohérente, s'agitait, se levait, se déshabillait le jour, se riabiliait la nuit; cette réaction onirique dont la durée variait de quelques secondes à plusieurs heures selon l'intensité et la forme des crises était chez cel de pue près constante.

Tous les traitements essayés, Bromures avec ou sans déchloruration, régime végétarien, Luminal ou Gardénal à doses de 30 centigrammes par jour depuis 6 ans, diverses médications anlichoe, n'avaient paru diminuer en rien la fréquence et l'intensité des crises,

C'est dans ces conditions qu'a été tentée l'opération,

Opération. — L'opération pratiquée par de Martel a eu lieu en deux fois, à vingt jour de distance. Le 6 mai, démudation de la carotide interne gauche, sur un centimètre de hauteur, immédiatement au-dessus de la bifurcation.

Le 27 mai, opération semblable à droite.

Les suites opératoires ont été bénignes.

La malade à accusé après la 12 opération une légère chaleur de la tête, avec un peu de rougeur passagère de l'hémiface et de l'orcille gauche. Aucune modification pupillaire n'a été observée.

Après la 2º opération, soit qu'elle ait été plus profonde, soit qu'aient été intéresséaccidentellement quéques flicts nerveux voisins, on a observé un myosis prononcé de l'oil droit, qui a rétrocédé en quelques jours. Il persiste cependant une lègère inégalité pupillaire, la pupille droite légèrement plus petite que la gauche.

En ce qui concerne les crises la malade n'a présenté depuis l'opération jusqu'à ce jour, aucune crise convulsive.

Par contre il s'est encore produit quelques accès de type onirique et quelques absences.

En particulier le lendeumin de la 1^{re} intervention, elle a présenté après une courte absence une période d'égarement, avec délire à type onirique et agitation motiree; elle s'est lovée, habillée, a parcouru la clinique en cherchant quelque chose, a été se coucler dans la salle d'opération, etc... Cet état a duré près de deux jours en s'attémant progressivement.

Depuis ce temps on note encore le 26 juin, le 9 juillet, le 14 septembre, une crise d'exemenent et d'état onirique qui n'a duré chaque fois que 10 ou 20 minutes. En outre 28 petites absences très courtes suivies d'écres

En outre 28 petites absences très courtes, suivies d'égarement pendant quelques secondes, ont été notées depuis l'opération jusqu'à ce jour.

Il faut signaler enfin que la malade a continué jusqu'ici l'usage du gardénal ; mais au dus 30 centigrammes qu'elle prenaît avant l'opération, elle l'a abaissé à la dose quotidienne de 20 centigrammes. Ainsi depuis l'opération, pendant 6 mois d'observation, il ne s'est produit chez notre malade aueune crise convulsive, tandis qu'elle en présentait 2½3 par jour. Les absences et crises d'égarement ont été elles aussi considérablement espacées et atténuées, puisque nous en comptons une trentaine en fomis, au lieu de 12 à 15 par jour.

Si j'ai voulu, en présentant ce cas, signaler un résultat qui paraît réellement encourageant, ce n'est pas sans l'accompagner de nombreuses réserves :

On sait fort bien que dans l'épîlepsie s'observent parfois à la suite de traumatismes, d'opérations diverses, de maladies intercurrentes ou même sans cause connue, des suspensions souvent prolongées de crises. Le délai de 6 mois que je me suis imposé pour présenter ee cas, n'est certes pas encore une preuve décisive de l'efficacité de l'opération pratiquée.

D'autre part, il ne s'agirait en tous cas que d'un traitement symptomatique de l'épilepsie. Le mal comitial nous apparaît de plus en plus comme une maladie générale, de cause probablement humorale, à expressions Paroxystiques systématisées.

L'intervention que j'ai proposée, si elle se montrait efficace, ne viserait en tout eas qu'à supprimer les crises convulsives, dans la mesure où ces crises sont en rapport avec des réactions vaso-motrices cérébrales.

M. Sougurs. — La communication de M. Tinel est extrêmement importante. Il semble bien que la résection du sympathique par dénudation des artères earotides internes ait ici fait disparaître les crisés d'épilepsic. Mais il faut encore faire des réserves sur la durée de cette disparition. Il n'y a, en effet, que cinq à six mois que l'opération a eu lieu. Or, on voit souvent, à la suite d'une intervention sangiante chez les épileptiques, les crises disparaître pendant un temps plus ou moins long. Cela s'est vu, notamment à l'époque où fou favait essayé la trépanation contre le mal comitial. Les crises, qui avaient cessé pendant quelque temps, reparaissaitent un jour avec leur fréquence antérieure. On mettait la cessation temporaire sur le compte de l'hémorrhagie opératoire.

On peut, du reste, voir la disparilion sponlanée des crises comitiales Pendant plusieurs années, et cela sans qu'on puisse en donner une bonne faison. Je pourrais eiter ne vingtaine d'observations personnelles où les crises ont cessé spontanément pendant plusieurs années (2, 5, 10 et même 20 ans) et cela dans des cas où les crises étaient fréquentes. On wait eru à la guérison, mais les accès avaient reparu au haut de ce long laps de temps. Je crois donc qu'il est prudent d'attendre encore avant de se prononcer sur la valeur thérapeutique de la dénudation des artéres carotides internes. D'autant que la résection bilatérale du sympathique au cou,fpréconisée autrefois contre l'épilepsie, a été essayée sans succès. J'ai présenté jadis à la Société un épileptique qui avait été traité ainsi et qui n'en avait retiré aucun bienfait, le suis bien que la résection du et qui n'en avait retiré aucun bienfait, le suis bien que la résection du

sympathique cervical n'est pas la même chose que la dénudation des carotides internes. Mais, pour les raisons que je viens de donner, je pense qu'il est sage d'attendre encore.

M. Sigard. — Les faits présentés par M. Tinel sont d'un haut intérêt, mais il faut évidemment que des opérations nouvelles de même ordre confirment les résultats obtenus. Les déceptions thérapeutiques, après les interventions sur le système sympathique, en général, sont malheureu-sement fréquentes, et l'on sait que la section du sympathique cervical dans l'épilepsie n'a jusqu'ici donné que des accalmies transitoires. Nous-même, comme nous le disions il y a quelques instants, n'avons obtenu, que des résultats favorables passagers, après sympathectomic péri-carotidienne au cours du Parkinsonisme moteur ou sensitif.

X. — Apoplexie hypophysaire, par M. LARUELLE (de Bruxelles).

XI. — Syndrome condylo-déchiré postérieur exocranien par métastase cancéreuse, par MM. Souques, J. de Massary et Baruk.

Les métastases osseuses du néoplasme du sein sont bien connues, et Duplay insistait jadis sur la grande fréquence des localisations secondaires à la colonne vertébrale, à la base du crâne, au squelette facial. Or, il nous a été donné d'observer récemment une malade qui, à la suité d'un cancer du sein opéré en août 1924, vix s'installer peu à peu une paralysie des quatre derniers nerfs craniens réalisant ce que Vernet, puis Sicard, Roger et Rimbaud ont décrit sous le nom de syndrome condylo-déchiré postérieur, mais à laquelle s'ajouta un syndrome d'hypertension intracranienne, association qui posa le difficile problème du siège exo un endocranien de la lésion causale.

Voici l'observation de cette malade :

 M^{me} B..., 44 ans, cartonnière, entre à l'hépital de la Salpètrière le 9 septembre 1925 pour douleurs dans le bras et l'hémithorax gauche et pour céphalèc.

Aucune maladie n'est relevée dans ses antécédents. Elle n'a pas eu d'enfant ni de fausse couche. On ne constate aucune trace de syphilis.

nusse couche. Un ne constate aucune trace de syphilis.

Opérèe il y a un an d'un néobisme du sein gauche à l'hôpital Tenon, elle reprend son l'avail au bout d'un mois mais reste très fatiguée. En jarvier 1925, apparaissent d'une part des tumeurs autour de la cientrice opératoire et des ganglions evricaux et axil-hires avec douleurs dans tout le côté gauche sans troubles moteurs ni sensitifs, et d'autre part un ensemble symptomatique compos è de crises de céphaide extrémement violentes s'accompagnant de diplopie ; de vomissements en fusée presque quotidiens, et avail en le compagnant de diplopie ; de vomissements en fusée presque quotidiens, et s'exacerbant de cinq en ciaq minutes. Dans les mois suivants, la malade constate l'apparition successive de nombreuses petites tumeurs sous-cutanées disséminées dans différentes régions, une géne de plus en plus intense pour accomplir les divers mouvements de la tête et aussi pour avaler, une expraine difficial de la la pravie, une sugmentation continuelle de son amagrissement et de sa fatigue qui sont extrêmes lorsqu'elles se présente à nous dans le courant de septemente demis.

A l'examen nous constatons facilement une véritable réeditiv néoplasque in situ constituée par une pétite lumeur de la gresseur d'un cui de pande qu'accompagnement du reste de nombreuses métastaces soit ganglionnaires : ereux axiliaire, régions sus-destineurs de la compagnement de la compagnement de la compagnement de la cientrie, dans les régions pectorale et axiliaire droites, dans la parcia diodominale et les fosses fombaires. Bacuccop plus curie de intéressante fut la constatation d'une dorsion et d'une inclinaison permanente de la létte d'active, dans la parcia diodominale et les fosses fombaires. Bacuccop plus curie et intéressante fut la constatation d'une dorsion et d'une inclinaison permanente de la létte d'active réalisant un véretable torticolis avec légère clutte du moignem de l'éput deroite, signes qui aiguillèrent notre attention vers l'étude fonctionnelle des nerfs cra-niers.

Io Domaine du XI et du X.

L'examen physique nous fil constate une atrophie pressure complète du sternodéldo-mastoidien et une diminution de volume très marquée du chef supérieur du trapèze. La force de ces deux museles est à peu près nulle et la malade est incapable de lourner la tête vers la gauche ni d'accomplir les mouvements d'élévation de l'omoplate d'otte. Il y a donnaine de sa branche externe du XI. Dans le donnaine de sa branche interne qu'il est diffielle du reste de séparer de celui du X avec lequel dle se trasonne rapidement, il nous est faeir de noter une hémi-atrophie droite du voiel de se trasonne rapidement, il nous est faeir de noter une hémi-atrophie droite du voiel avec déviation de la tuette vers la gauche et abolition du réflexe vélo-palatin. A ces signes d'atteine du vago-spian s'ajoutent des erises passagéres paroxystiques de dyspaée intense avec aphonie complète, se produisant sur un état permanent d'enrouement, consèquence de l'atteint des nerfs largréés.

2º Domaine du XII.

En disant à la malade de tirre la langue nous constatons que toute la motife droite de celle-et est aminice, atrophies, sillomée de plis et de rides sur sa face dorsale; elle semble s'enrouler sur son bord droit, Quelques contractions fibrillaires sont netterment. Visibles et de plus nous notons qu'il eviste des troubles de la promonetation des mots, en particulier des consonnes dentales. Cet ensemble symptomatique permet de conclure à une lésion de la 12 pa paire.

3º Domaine du IX.

• Quant a la sensibilité epéciale de cetter région linguale atrophiée il nous est aixé de nous rentre compte qu'elle experient pismodifiée, la different partier qu'elle appearent pas bien le goût des aiments et nous contactors en effet qu'elle est de la compte qu'elle pas ple deprint par la legistrate de aiment. D'autre part la déglution des goûles, le pain par cue presente, est extrement difficile, ne pouvant se faire qu'û l'aité de l'ingestion ar cue sous ples et extrement difficile, ne pouvant se faire qu'û l'aité de l'ingestion ar cue sous ples et extrement difficile, ne pouvant se faire qu'û l'aité de l'ingestion ar cue pouvaite de signe, constitue de l'ingestion au cue par l'aité de l'ingestion au cue de l'aité de l'ingestion au cue l'aité de l'ingest

4º Domaine des autres nerfs craniens et du sympathique.

L'étude attentive de ceux-ci ne nous révèle rien d'anormal. Notons seulement une inégalité pupillaire par dilatation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite, due sans doute à une irritation de la pupille droite de la pup

des fibres sympathiques issues du ganglion cervical supérieur.

L'examen complet du système nerveux nous révêta en outre une l'égère diminution de la fopre musculaire aux deux membres guaches, et la malade du reste traine en marchant la jambe gauche en portant tout le poids du corps à droite. Cependant les réflexes tendineux sont égaux des deux côtés et les plantaires en flexion bulatèrale. Il n'est pas de troubles sensitifs objectifs mais la malade se plaint de douleurs sourdes, contenues auss le membre supériour guache, la région lombaire gauche et le membre inférieur Bauche, surtout dans la cuitise. Le rachie set souplé dans tous ses segments et les méthodes d'exploration inbitudiels ne réveullent aucune douleur vertédrais.

L'examen radiographique du eràne fut alors pratiqué et nous révéla l'existence à plusieurs endroits de la boite cranienne de larges lésions ossueses apparaissant en elair sur le eliéhé et dues vraisemblablement à des môtastases canécruces osseuses.

Nous nous trouvions done en face d'un ensemble symptomatique composé: 1º d'un syndrome condyto-déchiré postéricur droit; 2º d'un syndrome d'hypertension intraceanienne; 3º d'un certain degré d'hémiparèsie gauche avec douleurs subjections.

tives, mais sans trouble de la sensibilité objective, Comment interpréter anatomiquement ces différents signes ? Chez cette malade atteinte de nombreuses métastases cancéreuses osscuses, ganglionnaires et cutanées, nous avons d'abord pensé que celles-ci étaient cause de tout le mal entrainant d'une part, par simple compression exocranienne, la paralysic des quatre derniers perfs craniens, et, d'autre part les douleurs et la faiblesse musculaire gauche, c'est-à-dire du côté même de l'opération. Quant au syndrome d'hypertension intra-cranienne il s'expliquait logiquement par l'existence des néoplasies métastatiques cranicanos, révélées par la radio, peut-être aussi par la présence possible d'autres localisations cancéreuses intracérébrales mais silencicuses. Fallait-il au contraire le rattacher à ces dernières surtout et soulever l'hypothèse de la localisation de l'une d'entre elles dans la région bulbaire droite entraînant ainsi également la paralysie des quatre derniers nerfs eraniens ? Nous ne le pensames pas car nous savons que lorsque ce syndrome condylo-déchiré postérieur est d'origine endocranienne il s'accompagne généralement d'une hémiplégie alterne avec signes d'irritation pyramidale. Or, en dehors d'une légère diminution de la force musculaire à gauche, côté où fut pratiquée l'opération, l'examen du système nerveux ne nous révéla rien d'anormal ainsi que nous l'avons signalé. Aussi nous sommes-nous arrêtés à la première, hypothèse faisant jouer le principal rôle, dans l'ensemble symptomatique constaté, à des lésions purement craniennes, périphériques par conséquent,

Après 18 jours passés dans le service la malade, dans un état de grand affaiblisement qui ne permit pas de pratiquer une ponetion lombaire, ni un examen laryageocopique comptet, finit par être emporter par des foyers multiples de bronche-ponemonie favorisés vraisemblablement dans leur développement par une insuffisance fonctionnelle do X

Nous pûnies alors pratiquer l'autopsie et voiei er que nous découvrimes :

1º Tout d'abord à plusicurs endroits de la calotte cranienne, correspondant aux plages claires de la radiographie, l'os nous apparut très vascularisé, de consistance molle et facilement perforable par une simple sonde cannetée.

2º Aux trons déchiré postérieur et condytie antérieur nous trouvâmes un véritable ramollissement du tissu osseux frappant toute la région basilaire de l'occipital, formant une sorte de magma mou comme du beurre et obstruant presque complètement les deux orifices, en enrichant les nerfs qui les traversent.

39 Plusieurs coupes pratiquées à différentes hanteurs de l'encéphale nous révélèrent: a gauche, doux tumeurs néophasiques intracérébrales ainsi disposées : une, de la grosseur d'une noix, dans le lobe frontal, occupant la partic interne et supérieure du centre oval ; une autre un peu plus petite dans le segment postérieur du putamen, non loin de la capatie interne ; à droit, nous ne découvritnes asueun élsoin.

4e L'examen macroscopique du bulbe ne nous montar rien d'anormat; mais comme cutte région était dans cette observation d'une importance capitale, nous demandâmes à M. I. Bertrand d'en pratique l'examen bislologique en série. Des coupes furent faites de millimètre en unifimètre et une étude attentive de plusicurs d'entre elles ne nous révéta aucune foison microscopique des centres bulbaires.

L'ensemble de ces constatations donne raison à notre diagnostic clinique. Il s'agit bien d'un syndrome condylo-déchiré postérieur exocranien, par englobement des quatre derniers nerfscraniens dans une métastase néoplasique osseuse de la base du crâne, avec intégrité bulbaire.

Les signes d'hypertension intracranienne se trouvent également expliqués par les autres localisations cancéreuses intracérébrales, mais sans rapport avec le syndrome périphérique décrit. Il est d'ailleurs intéressant de signaler le silence chiuique absolu de celles-ci; en effet, la tumeur du centre ovale gauche n'entraîna aueun trouble psychique mieme minime de celle du putamen ganche ne s'accompagna d'ancune rédigité, d'aucun mouvement choréo-athétosique, d'aucun tremblement, signes faisant partie des syndromes de Wilson, d'O. et C. Vogt et rattachés par ces auteurs à des lésions de ce segment du noyau lenticulaire.

Quant à l'hémiparésie gauche sans signes pyramidaux que nous avons signalée, elle est d'interprédation difficile et l'on est obligé d'incriminer une compression possible à distance de l'hémisphère droit sain par son Voisin néoplasique, mais cette explication ne nous paraît pas tout à fait satisfaisante.

Nous avons recherché, dans la littérature médicale, des observations voisines de la nôtre, mais tous les cas de syndrome condylo-déchiré postérieur que nous avons vus rapportés par Vernet, puis par Sicard en collaboration avec Roger et Rimbaud, par Hochard, Joyes-Nouguier dans leurs thèses, sont imputables soit à des traumatismes : balles, fractures du crâne ; soit à des compressions exercées par des hypertrophies ganglionnaires tuberculeuses, ou par des gommes syphilitiques se développant dans l'espace latéro-pharyngien postérieur. Dans un autre ordre d'idées, les auteurs qui se sont attachés à l'étude du cancer du sein, tels que Manceaux dans sa thèse, signalent bien la fréquence des métastases craniennes ou intracérébrales, mais nous n'avons pas trouvé relaté d'ensemble symptomatique et localisateur aussi spécial que celui dont nous Venons de retracer l'histoire. Aussi est-ce en raison de ces recherches négatives, et surtout du problème sur l'origine exocranienne ou bulbaire. de ce syndrome condylo-déchiré postérieur qui s'est posé à notre esprit, que nous avons eru intéressant de rapporter l'observation de notre malade.

XII. — Paralysie radiculaire du membre inférieur consécutive à un Zona des racines lombo-sacrées (L₅-S₂), par A. SOUQUES.

Jules B..., 56 ans, est pris, le 10 août 1925, d'une videntet douleur dans la région lombuse, le fesse et la facelpostérieure du membre inférieur, du côté droit. Il compare cette douleur à un édair qui passerait rapidement de la fesse au talon. Cette douleur est continue et s'exacerbe par moments, surtout le soir et la nuit. Le malaite essaie de l'attèture en comminant sa cuisse ave les deux mains.

Cinq jours après le début, survient une éruption zostérienne qui occupe la face externe de la jambe droite et, discrétement, les faces dorsale et jelantaire du pied. Ni a fosse ni la œuisse, ni la face antéro-postérieure de la jambe ne présentaient d'éruption.

ni la cuisse, ni la face antéro-postérieure de la jambe ne présentaient d'éruption. Vers le 15 septembre, les douleurs changent de caractère; elles sont remplacées par des fourmillements et des sensations de brûlure sur le mollet et la plante du pied.

Actuellement, il existe des engourdissements et de l'hypoesthésie à la face externe de la jambe et aux faces plantaire et dorsale des orteils (surtout au niveau des quatre derniers). Les traces du zona sont nettes à la face externe de la jambe, peu visibles à la plante et à la face dorsale du pied.

En outre, depuis le début du zona, le malade se plaint de troubles moteurs dans le membre inférieur droit. Il marche lentement, appuyé sur une canne ; il se fatigue vite

et a de la peine à faire quelques centaines de mètres.

L'evanne dirique montre que les muscles de la règion antièro-externe de la jaude
droite, ainsi que coux de la règion postérieure sont sectement affaithis. Il en est de
même de ceux de la règion postérieure de la cusie. Pas d'amyortephis notable en
de l'effetse achillèen est aboli. L'examen électrique, obligeamment pratiqué par M. Roure900gnon, donne les résultats suivants :

« Réaction de dégénérescence partielle dans l'adducteur du gros orteil, tans les muscles de la loge antière-externe et dans les mustles du domaine du sciaftique popilié interne, à la jambe droite, dans le biespe crural et dans le demirientimeux, réaction caractérisée par la lenteur de la décontractions avec fort, galvantonus. Dans les grand fessier troit, réactions qualitatives normates; la chronaxie est triplée au niveau des points moteurs supérieurs et inférieurs de ce muscle. La forme de la contraction points moteurs supérieurs et inférieurs de ce muscle. La forme de la contraction intérieurs de ce miscle supérieurs et incise droite, »

Il est inutile de commenter longuement cette observation. Il s'agit d'un zona classique de l₃-x̄₅, suivi de troubles moteurs. Ces troubles avaient été d'abord attribués à la douleur dans le membre inférieur et aux paresthésies du pied. Un examen clinique approfondi, contrôlé per l'électrodiagnostic, a montré qu'il s'agissait là, en réalité, d'une paralysie radiculaire. Il faut penser à la possibilité d'erreurs de ce genre et chercher les paralysies zostériennes. Ces paralysies, plus fréquentes qu'on ecroil, sont contemporaines de l'éruption; les troubles moteurs es superposent aux troubles éruptifs, et affectent comme ceux-ci une disposition radiculaire, ainsi que je l'ai montré autrefois à propos des paralysies zostériennes du membre supérieur. Les rapports anatomiques du ganglion et de la racine antérieure permettent de comprendre l'altération de cette racine, qu'on admette la propagation de l'infection ganglionnaire à la racine motrice ou la compression de celle-ci par le ganglion enflammé.

XIII. — Déformations des extrémités et de la colonne vertébrale chez des parkinsoniens postencéphalitiques, par M. Conos (de Constantinople).

Nous avons l'houneur de rapporter deux cas voisins de celui présenté. le 7 mai dernier, à la Société de Neurologie, par MM. Guillain, Alajouanine et Thévenard. Nous les rapprochons d'un syndrome parkinsonien doul l'origine encéphalitique n'est pas prouvée et d'un fait de parkinsonisme encéphalitique avec déformation de la colonne vertébrale.

Observation I. — S. S..., 42 ans, marié. Mère et frère aliénés, père mort d'apoplexie. Syphilis, il y a 7 aus. Traitement spécifique continué pendant 5 ans.

En janvier 1920, maladie alguë, diagnostiquée grippe fégère, Je vois le malade pour la première fois le 23 janvier 1920, Il se plaint de douleurs dans tout le corps et de quelques secousses brusques prenant naissance à l'hypochondre droit et ressemblant à la contraction brusque d'un muscle après une décharge électrique.

Le let mars 1923, parkinsonisme classique avec hypertonie et bradykinésie, somnoleuce diurne, insonnie nocturne, tremblement léger des mains, particulièrement à droite, rares secousses myochoniques défout le corps; syndrome de Claude Bernard-Horner typique à gauche; hyperhydrose.

Poultut son séjour à Phôpital national gree, dans le service du D' Kéchissophu. Il 2 novembre un d'élécunire 1922, ce mainte avait home mine, mais i (datu n gét amisjer, bepui à moisje, Lesjoure mesculaire et le termitéement le la main droite se sont accentules. La sommolence continue, La main droite présente une atrophis qu'elle de la tremitéement continued qui augmente lers des movrements admitteres, Tous Técniuvements actification de la des deux chife ; réflexes plantaires mermaux. Veux liges; battements pulpéruux press.

Lors de son retour à l'hôpital, le 27 juillet 1923, l'état général de ce malade est trèsuauvais, véritablement eschectique. Le parkinsonisme est très pronnec. La station débout et la marche sont très difficiles. Le cerps est agité par une légère nuyoclonie ; le bras droit n'a plus une seconde de repos. L'hypertonicité et le tremblement rendent impossible tout mouvement actif du membre supérieur droit. Il faut, d'autre nort, une



Fig. 1.

force considérable pour vaince la raidour de ce membre et réaliser un mouvement passif. Le bras reste cellé au trone, l'avant-bras fléchi presque à angle droit sur le bras, le polgnet en flexion forcée sur l'avant-bras, le métaenpe et les doigts en surextension. Toute tentative d'extension passive du poignet est très douloureuse et sans le moindre résultat. La flexion des doigts est possible encore que très douloureuse.

Cet état s'est par la suite considérablement accentué; le malade s'est vu cloué au lit dans une immodifié presque complète. Les movements actifs du membre suppérieur Stuche et des membres inférieurs sont très limités. Les membres inférieurs sont en flexion légère. Hypertrichose remarquable des membres. Décès le 18 octobre 1924. Pas d'autopsie.

Observation 11. --- Mme C. C., , âgée de 72 ans. An début de 1920, encéphalite



Fig. 2.

léthargique classique avec hypersonnic, fièvre, diplopic, salivation, embonpoint, dysarthric, gêne de la mastication. dysplagie (1).

En décembre 1923, la malade présente un parkinsonisme très pronoucé. Elle reste

(1) Cas LXXXVIII de la monographie.

au fil, en attitude tigée. L'état est devenn eachectique ; il y a des insomnies tenaces et des douleurs iombaires, rebelles à toute nédication, Econhement continued de salive ; parolic presique inintelligible. Les membres sont en flexion moyenne; les mouvements passifs rencontrent une très forte résistance. Bras droit collé contre le trone; avant-bras à maje aign sur le bras ; poignet fortunent fléchi, doigts fléchies dre croeuvrant le pouce ; curpreintes des ongles sur la paume de la main dont l'épiderme épaissi se détache par lauteoux.

L'extension digitale est impossible et l'on ne peut insinuer un morceau d'onate entre leurs pulpes et la paume de la main. Atrophie des espaces interesseux.

Les réflexes tendineux des membres supérieurs sont vifs ; la recherche des réflexes rotuliens est impossible à cause de la contracture ; les réflexes achillèens sont faibles, les réflexes plantaires et abdominaux sont normaux.

Les urines sont rares ; elles contienment beaucoup d'albumine et d'hématies. La tension artérielle, mesurée avec l'appareil de Vaquez est de 19-11. La malade est morte 40 iours après l'examen ci-dessus rapporté,

No 8 observations ressemblent, comme on le voit, beaucoup à celle de MM. Guillain, Abipuninire et Thévennet, Les déformations de nos matules, s'elles sont unitalérales un lieu d'être bilatérales, n'en sont pas moins d'origine extrapyramidates. Les phénomènes de ce grave no doivent pas étre réspense, car nous ne les avons, pour notre part, rencontrés que d'eux fois parmi quelques centaines de parkinsoniens postencéphalitiques observés ess detrairées années.

OBSENYATION III. — Nous avons actuellement dans noter service une malade de 70 uns qui présente un syndrome parkinsonien. Elle sereit exemple, d'après ses direst, d'anniéedients suspects d'encéphalite léthargique. Les réflexes rotuliens sont égalementvits les réflexes phatiaires sont normaux. Incapable de faire le moindre mouvement, la malade prèseate une contracture très forte de la main gauche; les doigts sont en flexion forcée et roccuvrent le pouce; il a été possible d'introduire un fragment d'ouate afin de protégre la paume de la maint. Les espaces interesseux sont creux.

OBSERVATION IV. — Mile M..., âgée de 14 ans, soignée du 25 août au 2 novembre 1924 dans le service du Dr Couréménos, a été atteinte d'encéphalite léthargique, il y a 4 ans.



Fig. 3.

Pendant, la convalescence, sa téle fombait en avant. Depuis l'état a empiré; la marche et même]Inf-tation debout sont devenues difficiles sans appui ; assise, la malade penche d'un côté et fombe. La parode est anormale. Grande pour son âge, un peu maigre, sa tête s'indine en avant et l'on remarque Peckstence d'un torticolis droit, très promone; le bross droit est collés sur le trous de la bras gauche écarté; les avant-bras sont l'échie à angle droit sur les bras; le poignet, droit et les doits sont en fiscion légère. Les mouvements actifs s'exècutent avec gueur, Les mouvements passifs rencontrent une légère résistance, surtout à droite où Phypertension est manifeste.

Les réflexes tendineux sont normanx aux membres supérieurs comme aux membres inférieux. Le court abbeteur du pouce droit est complétement artophié, tandis repuis des autres petits musées des mains sont normanx, Cette atrophie très limitée, très rare des actives petits musées des mains sont normanx. Cette atrophie très limitée, très rare des les encheuns des la sain aux montains que de marque, La paroite est précipe. Il y a de la sainvation, importante scoliose de la colonne dorsale ; on est frappé, pendant la station debout, par l'existence, à a région dorsale supérieure, d'une courtaure très accentuée, à convexité gauche, immédiatement au-dessons de laquelle on trouve une courbure de compensation, de sers contraire.

La figure est intelligente et éveillée. Atteinte de la moral insanity, fréquente parmi les séquelles de l'encéphalite létargique, Mré M.,.. Laquine sans relâche ses voisines et vôle ce qu'élle trouve dans leurs tables de mit.

XIV. — Compression médullaire par pachyméningite, xanthochromie avec coagulation massive, épreuve lipiodolée positive, opération, par D. Paulian et I. Demetrescu (de Bucarest).

Nous rapportons à la Société le cas suivant, assez démonstratif au point de vue clinique et comme suites opératoires :

OBSERVATION. — Le malade, M. G..., âgé de 26 ans, est amené dans notre service le 8 juin 1924, en présentant une impotence complète des membres inférieurs et très accusée du côté des membres supérieurs.

Rien à signaler dans ses antécédents hérédo-collatéraux. Aucune maladie infectieuse antérieure, ni traumatisme. Pas de syphilis, pas d'alcool.

La maladie a débuté au mois de décembre 1922, avec des douleurs dans la région latérale droite du cou et de la mujee, en descendant vers l'épaule droite. En fiévrier 1923, le membre supérieur droit était engourdi; les sensations d'engourdissement 1923, le membre supérieur droit et la ses du membre supérieur. La préhension devint impos, sible, En mai 1923, mêmes sensations au membre inférieur droit et troulées de la marche Consociulfs, Aucure douleur, Le mois de septembre même année, les mêmes sensations du membre supérieur et inférieur gauche. Interné à l'hoi-plat l'illatrique d'et de l'artistement antisyphilitique institué résta infélicace.

Elda présent, — Il repose au Ili sans pourvoir descendre, ni houger. Pupilles inégales rotice et gaucle, régigisent assex bien à la lumière, fuilbement à l'accommodation, Les mouvements de la têle et du cou normaux. Excavation assez marquèe des fosses sos et sous-charlers, persistance des trapéres et des sterno-ciètide-mastofidiers, Atrophie des muscles scapulaires : scapul e datr. Les faisceaux externes et internes des deltoites atrophies, les moyéns plus conservés ; le malada peut réperter les bras au alveau de l'hortountai dus équaise, Les mascles : coraco-brachia, hietope et long supilhaleur conservés des deuxotiés, Les biceps brachiaux diminués de volume. Les muscles és avant-bras réduits comme volume ; l'extension de la main possible sur l'avant-bras, mais le ponce prend une position d'abduetion et d'extension, les phalanges on flexon (griffe cubitatie).

Main de pe d'acateur, quand il rebève les bras en l'air. Ancun mouvement n'est possible avec les doigts; préhension mulle, force dynamometrique zèro. Atrophie marquée des muscles des émireness théma, hypothémar et des introsseux. Elles sont, plus accusées à droite. Pas de raideur ni de contracture. Paraplée rigide en extension aux membres inférieurs, aucun mouvement actif ni passif n'est possible. Extension Permanente des gras orteils. Réflexes ostéo-tendineux vifs des deux côtés. Signe de Babinski positif bilatéral. Clonus du pied et de la rotule bilatéral».

Réflexes cutanés : cremastériens, dinimié à gaoche, conservé à droite ; abdominaux, abolis. Triple retraite, Marie Foix positif. Limite supérieure des mouvements de dérens à 6 centimètres sous l'ombilier.

Troubles de la sensibilité superficielle et profonde (voyez schémas) : Au niveau de C4 et C5 il existe une bande d'hypoesthésic légère qui surmonte une bande d'hypoes-

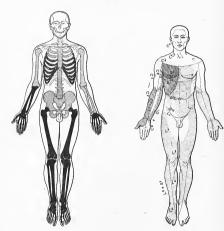


Fig 1. - Troubles de la sensibilité vibratoire.

Fig. 2 - Troubles de la sensibilité superficielle-

thésic forte et au-dessons de celle-ci une zone d'anesthésic complète dont la limité supérieure atteint Dx.

La ponction lombaire pratiquée entre le 3° et 4° lombaire donne issue à un liquide xantochromique qui s'est coagulé ensuite. L'examen fait par M. 1° Pr Mezincesco montra : R. W. — négative ; réaction Nonne Appelt — positive ; lymphocytose = nulle.

Le 14 juin, injection rachidienne d'un emc. d'une solution de 1/20 de bleu de méthylène, au niveau de l'espace 5-6 vertèbre cervicale. Le lendemain (15 juin) la ponction lombaire pratiquée plus bas (2-3 lombaire) donne issue à un liquide visqueux et qui s'est coagrafé.

Le 23 juin, on injecte entre les 3°, 4° verfébres cervicales 1 cmc, d'huile iodé, et le

jour même dans l'après-midi, la radiographie montre un arrêt au niveau de la 7º vertèbre ervicale.

Vu les troubles moteurs et les troubles de la sensibilité avec une topographie assez typique, comme aussi l'inégalité pupillaire et la dissociation albumino-cytologique avec congulation massive, l'absence du B. W., nous avons conclur à une compression au niveau des 7°, 8° C et probablement aussi au niveau de la 1ºº dorsale.

Le 18 juillet 1925, le chirurgien. D' Topa, pratiqua après anesthèsic régionale, la laminectomie. Une énorme gangue fibreuse encerclait la moelle épinière à ce niveau, on cut toutes les peines possibles de faire un dégagement.

Trois mois après l'opération, le malade pouvail remner les bras, s'asseoir, et quelques mouvements volontaires étaient apparus au niveau des orteils,

A 11 heures 30, la Société se réunit en Comité secret.

RÉUNION NEUROLOGIQUE DE STRASBOURG

(Filiale de la Société de Neurologie de Paris)

Séance du 19 juillet 1925

Présidence de M. le Dr A. SOUQUES

Medecin de la Salnétrière

SOMMAIRE 627

état du liquide céphalo-rachidien, des réactions labyrinthiques et

anatomo-clinique d'un cas de syndrome lenticulo-capsulaire,

cette région.....

J.-A. BARRÉ et L. REYS. Étude

du réflexe oculo-cardiaque

648

663

Allocution de M. J.-A. Barré.

Allocation de M. A. Souones. . . .

A. Souguks, Histoire de la « ver-

J.-A. BARRÉ et M. METZGER, Maladie de Friedreich non familiale;

tèbre d'ivoire », forme anatomo-

clinique du cancer secondaire du

Communications :

IA. Barré et P. Morin, Syn-	- 1	plir itique photographies, et cou-	650
drome de l'angle ponto-cérébel-		pes)	690
leux, probablement par tumeur,		JA. Barré, Crampe des écrivains	
sans signes d'hypertension cra-		et arthrite cervicale	651
nienne (présentation du malade).	634	A, Sougues, Une cause provoca-	
IA. Barré et P. Monin, Tumeur		trice de l'auorexie mentale des	
voluntineuse de l'angle ponto-cé-		jeunes filles	652
rébelleux évoluant depuis plus		Paul Courdon, Le substratum	
de deux ans, stase papillaire toute	-	neurologique des troubles men-	
récente (présentation des pièces),	635	taux d'après Charcot	656
JA. BARRÉ et P. Morin, Syn-		G. Dreyfus, Trois cas de tumcur	
drome particulier de compression		de la région hypophysaire avec	
latente puis aigué dans un cas de		crises épileptiques et symptômes	
fumeur cervicale ; tumeurs mul-		adiposo-génitaux	658
tiples	641	L. Reys et P. Morin, Syndrome	
Lunique, Ablation, en deux temps.		adiposo-génital avec crises d'épi-	
d'une tumeur pariétale sous-cor-		lepsie	661
ticale ayant largement envalu la		JA. BARRÉ et Lieou, Troubles	
paroi ventriculaire	647	radiculaires et pyramidaux par	
JA. BARRÉ et M. METZGER, Ma-		arthrite cervicale ou tumeur de	

Allocution de M. Barré.

MESSIEURS.

Mon maître M. Souques a accepté avec une parfaite bonne grâce de venir présider, un dinauelle de juillet, notre Réunion neurologique : J'ai plaisir à l'en remercier en votre nom à tous et au mieu.

La présence de M. Souques iei, me reporte spécialement à l'époque déjà lointaine où j'ai cu l'honneur et l'avantage de travailler sous sa direction dans ce musée neurologique d'une incomparable richesse qu'est l'hospice de Bicètre.

J'ai pu alors apprécier directement avec quelle rigoureuse méthodmon maltre conduisail ses examens, avec quelle prudence avisée il hésilait parfois à conclure, avec quelle logique supérieure il poursuivail les déductions dont une remarque originale avait été le point de départ, avec quel esprit ouvert et quelle conscience il aimait à vérifier ce que d'autres publiaient, avant d'y ajouter sa précieuse signature.

Je sentis et compris vraiment alors ce qui avait fait son succès au cours des diverses périodes, laboricuses et brillantes, de sa carrière de neurologiste, où nous le trouvons successivement interne de Charcot, interne médaille d'or, c'hef de clinique à la Salpétrière, médecin des hôpitaux à l'vry, à Bicetre, à la Salpétrière, c'est-à-dire chef de la plupart des grands centres d'études des maladies nerveuses. Dans tous ces postes, M. Souques se signala par une production ininterrompue de travaux remarqués, el sa haute renommée, si légitimement acquise, lui valut d'être reçu à l'Académie de médecine, pour ainsi dire, par acclamations.

Que mon mattre me permette de dire devant vous combien j'admire l'unide de son œuvre, combien avec le monde neurologique tout entier j'en apprécie l'abondance, la rigueur et la solidité, et qu'il ne m'en veuille pas trop, malgré sa modestie bien connuc, d'ajouter qu'à son Ecole on reçoit aussi en l'écoutant et le lisant d'excellentes leçons de style, ear il est de ceux dont la plume alerte sait allier l'élégance à la profondeur, et la clarté à la précision.

Mon cher maître, je crois n'avoir rien oublié de l'époque heureuse où le travaillais près de vous, et souvent en examinant des malades, en discutant avec mes élèves, j'ai devant les yeux des souvenirs de Bieêtre je sens toujours votre influence, et c'est encore vous qui dirigez les débats. Quelle joie de vous voir aujourd'hui les présider en personne!

Tout à l'heure j'ai fait allusion à votre modestie et je pourrais craindre, après avoir dit ce que ma sineirité me commandait de vous dire, que vous m'en veuilliez un peu. Mais je connais aussi votre bonté, je sais la gracieuse forme que vous donnez à votre indulgence, et que vous verrez avant tout dans ces paroles de bienvenue l'expression de ma reconnaissance affectueuse et de mon indéfectible attachement.

Allocution de M. Sougues.

Messieurs.

En m'invitant à venir présider une de vos séances, mou ami, le professeur Barré n'a fait, un honneur dont je sens, en ce moment même, tout le prix, de dont je tiens à le remercier chaleureusement ainsi que des paroles trop élogieuses qu'il vient de m'adræsser. Il m'a fait, en même temps, un grand plaisir. Avant la guerre, je n'étais jamais venu en Alsace; javais bien traversé la gare de Strasbourg, mais, obsédé par les souvenirs pénibles qui hantaient les hommes de ma génération, je n'étais pas descendu de vagon. Depuis la guerre, j'y suis venu trois fois, et chaque fois aver les pieux sentiments d'un péleriu.

Mon cher Barré, il y a quinze ans que je vous connais. Depuis quinze ans j'ai suivi avec intérêt les étapes de votre brillante carrière; j'ai partagé vos joies et aussi, hélas ! vos douleurs. Je connais depuis longtemps votre passion du travail, votre goût de l'effort et de la recherche scientifique, et cette ténacié indomptable que vous devez sans doute à votre origine bretonne. Vous avez trouvé cis des aliments dignes de votre activité intelligente, de votre esprit de méthode et d'organisation, et vous avez crés un centre d'enseignement et de recherches neurologiques que nombre de villes universitaires pourraient vous envier.

Messieurs, votre Réunion Neurologique, à peine née d'hier, a déjà frappé l'attention par la valeur personnelle de ses membres et par l'importance de l'intérêt de ses travaux. Ses bulletins ont eu un grand retentissement, en France et à l'étranger. Il scrait, par conséquent, superflu de faire des vœux pour son succès. Son succès est un fait acquis. Il me suffira de constater qu'elle tient haut et ferme, à la frontière du Rhin, dans cette magnifique ville de Strasbourg, le drapeau de la neurologie française.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. — Histoire de la Vertèbre d'ivoire, forme anatomo-clinique du cancer secondaire du rachis, par A. SOUQUES.

M. Barré m'a demandé de vous exposer l'histoire d'une forme anatomoradiologique du cancer secondaire des vertèbres, que j'ai appelée verlèbre d'ivoire. Je le ferai d'autant plus volontiers que cette histoire est courte et simple à la fois.

Dans la séance de la Société de Neurologie du 6 novembre 1924, à propos d'un cas de paraplégie survenue chez une l'emme atteinte de squirrhe du sein, j'ai, en collaboration avec mes internes, MM. Lafourcade et Terris, appelé l'attention sur l'aspect radiographique d'une vertèbre dorsale et conclu que cette vertèbre était atteinte de cancer métastatique consécutif à un squirrhe du sein. Nous nous exprimions en ces termes : « Nous pensons qu'il s'agit ici d'une métastase cancéreuse et que le cancer secondaire peut, dans quelques cas exceptionnels, offirir l'image radioscopique d'une vertèbre « d'Ivoire », par éburnation ou surcalcification de cette vertèbre, et que cet aspect radioscopique doit prendre place dans les inages rachidennes du cancer métastatique de la colonne vertèbrale. » Cetto vertèbre malade se distinguait, à l'examen radiologique, par sa couleur insollte et par sa morphologie normale, couleur et morphologie diamétralement opposées à la couleur et à la forme que MM. Sicard, Haguenau et Coste (séance du 3 juillet 1924, de la Société de Neurologie) venaient d'attribuer, comme critère radiographique, au cancer métastatique du rachis.

Sur les « négatifs » la vertébre apparaissait toute bianche; elle était per suite toute noire sur les « positifs ». Après avoir hésité pour savoir s'il fallait la qualifier de blanche ou de noire, c'est-à-dire s'il fallait se fonder sur le négatif ou sur le positif, j'ai opté pour le négatif et je l'ai appelée exfèrer « d'voire ». Par ce qualificatif, je tenais compte de sa couleur blanche et je la séparais, en même temps, des « os de marbre » (Marmorknochen), c'est-à-dire de cette affection singulière qu'a décrite de Albers-Schoenberg, en se fondant sur l'observation d'un jeune homme atteint de fracture spontanée de la jambe, et chez lequel, à l'examen radiologique, tout le squelette (vertébres comprises) apparaissait blanc sur le négatif. L'auteur s'était, lui aussi, fondé sur les « négatifs » pour désigner cette affection, dont il n'a été publié que de rares observations et qui, par parenthèse, n'a rien à voir avec la carcinose osseuse.

L'autopsie de notre malade a confirmé toutes nos prévisions cliniques, et, lortune imprévue, justifié même la dénomination de vertèbre « d'ivoire », ainsi que vous pouvez vous en rendr, compt; "ur les pièces que je vous présente. La vertèbre malade a gardé sa forme et son volume normaux : elle offre une cculeur uniformément blanche qui contraste avec le ton rosé des vertèbres saines. Elle est, en outre, dure et compacte, tandis que les corps vertébraux sains sont spongieux et relativement tendres. D'autre part, l'examen histologique que j'ai pratiqué avec Ivan Bertrand a montré que cette vertèbre était farcie de boyaux cancéreux et que, devant cet envalussement néoplasique, le corps vertébral avait réagi d'abord par une prolifération collagène et ensuite par une ossification condensante. Il s'agit là d'une espèce de squirrhe osseux analogue, mulalis mulandis, an squirrhe du sein qui avait été le point de départ de la métastase rachidienne. Ce sont ces réactions collagène et ostéitique qui expliquaient l'opacité arrêtant les rayons X et donnaient par conséquent au cliché et à l'épreuve sur papier les aspects blanc et noir dont je viens de parler. Ainsi, l'anatomie pathologique justifie, elle aussi, l'épithète d'éburnéenne. Eburnéen : « qui a les caractères de l'ivoire, » c'est-à-dire la couleur et la consistance, déclare Littré. Le terme : éburné, appliqué au tissu osseux, est depuis longtemps usité en médecine. Ce terme signifie, encore d'après Littré : « qui a subi l'éburnation. » Or, toujours d'après le même auteur, qui fait loi en matière de langue francaise, par éburnation ou entend « le passage d'un os à un degré de compacité considérable ». L'expression de verlèbre d'ivoire ou de verlèbre éburnéenne est beaucoup plus exacte que celle de verlèbre noire on de verlèbre d'élène que certains auteurs ont employée, pour désigner la même chose. Si l'anatomie pathologique a le droit de dire son mot en matière d'appellations nosologiques - et elle a le droit de le dire - la première dénomination est préférable à la seconde. Celle-ci n'est exacte que du point de vue radiologique ; celle-là l'est du point de vue radiologique et à la fois du point de vue anatomique. N'est-il pas paradoxal d'appeler vertèbre noire une vertèbre qui, à l'autopsie, se révêle blanche comme l'ivoire? Le qualificatif opaque ne prêterait pas à discussion, mais il fait moins image. Cette querelle de mots n'a pas du reste grande importance. L'essentiel est qu'on s'entende sur la chose, c'est-à-dire sur l'existence de cette forme anatomo radiologique du cancer secondaire du rachis.

Dans notre cas, l'autopsie a encore montré que les deux vertèbres dorsales adjacentes à la vertèbre malade, c'est-à-dire la cinquième et la septième, présentaient partiellement une atteinte cancéreuse, c'est-àdire un noyau d'infiltration néoplasique, et que ce noyau d'air. blanc et dur comme la totalité de la sixième dorsale. Ce noyau n'était pas visible à la radiographie, soit qu'il ne fût pas encore assez gros, à cette époque, soit qu'il ett apparu à une date postérieure à la radiographie.

Depuis notre première communication, un certain nombre d'observations analogues ont été publiées, tant sons le titre de vertèbre noire que sous celui de vertêbre d'ivoire. MM. Sicard, Haguenau et Coste ont montré, à la séance de la Société de Neurologie du 4 décembre 1924, des clichés de vertèbre noire, provenant d'une femme atteinte de cancer du s in. « La cause d'une telle opacité vertébrale isolée, au cours des états cancéreux, est encore fort incertaine, disent-ils. S'agit-il de paracancer ou d'un tissu directement cancèreux à évolution anormale ? Ces mêmes auteurs, dans une communication du 5 février 1925, publient un cas de vertèbre opaque démontrée cancércuse par l'histologie, « L'examen histologique nous a montré, écrivent-ils, que l'opacité du corps vertébral était bien réellement due à une production anormale de calcium qui se dépose dans le tissu osseux, lui-même envahi par des cellules néoplasiques caractéristiques (Leroux). » Entre temps, MM. Clovis Vincent et Giroire, à la séance du 7 janvier, citaient le cas d'une vicille femme, cliniquement indemne de cancer, chez laquelle la radiographie faisait voir que la quatrième vertèbre lombaire est anormalement dense aux ravons X et paraît surcalcifiée. C'est, ajoutaient-ils, une vertèbre noire. De leur côté, MM. Crouzon, Blondel et Kenzinger ont montré à la Société de Neurologie un cas de vertêbre d'ivoire, c'est-à-dire un malad, chez lequel la deuxième vertèbre dorsale non déformée est « d'une couleur blanche sur le négatif et noire sur le positif ». Leur malade étant atteint de tuberculose torpide,

ces auteurs se demandent s'il s'agit de tuberculose vertébralc ou de cancer vertébral comme certains signes médiastinaux pourraient le faire supposer. Mu A. Léri et Layani ont signalé un cas de vertébre noire, en se demandant s'il s'agissait d'un néoplasme gastrique ou de syphilis vertébrale. Enfin, M. Nové-Josserand a cité un cas de vertèbre noire, deuxième lombaire) chez un homme de 67 ans qui, depuir l'âge de 18 ans, souffrait de névralgie lombo-sacrée. En raison de cette longue durée, il pense qu'un tel fait ne peut être regardé comme un foyer de généralisation d'un cancer latent.

Tels sont les faits de vertèbre d'ivoire parvenus à ma connaissance, depuis huit mois que l'attention a été attirée sur ce sujet. Ils se divisent en deux catégories. Les uns, au nombre de deux, compliqués de paraplégie, sont suivis d'autopsie et montrent l'existence d'un cancer secondaire des vertèbres. Les autres, sans paraplégie, au nombre de quater ou cinq, sont purement cliniques et nécessitent des réserves. Ces derniers, ou du moins quelques-uns d'entre eux, semblent montrer que la vertèbre éburnéenne n'est pas toujours due au cancer. Il est certain qu'on la ren-contre dans la maladie d'Albers-Schoenberg, dont j'ai déjà parlé, maladie qui affecte tout le squelette, et dont la cause incomue n'a rien à voir avec le cancer. Peut-on la ren-contrer dans la tuber-culose, dans la syphilis ou dans toute autre affection des os ? Cela est fort possible. Je ne connais auteun document qui l'établisse d'une façon péremptoire, ce qui ne veut pas dire qu'il n'en existe point.

On conçoit que la vertébre éburnéenne, vu l'intégrité de la forme et du volume du corps vertébrat, puisse, comme la vertébre tubereuleuse, ne se traduire plus ou moins longtemps ou toute la vie que par une image radiologique, et ne s'accompagner d'aucun autre signe clinique. Mais, quand elle est le siège certain d'un envahissement cancéreux, en est-il ainsi? Cela est possible, pendant une période plus ou moins longue de l'évolution du cancer vertébral. Toutelois, dans les deux cas incontesta-blement cancéreux (Souques, Lafourcade et Terris, d'une part, et Sicard, Haguenau et Coste, d'autre part), il existait une paraplégie concomitante. Cette concomitance ne doit pas être rare, étant donnée la fréquence de la paraplégie au cours des cancers en général.

Tous les cancers primitifs peuvent se généraliser à la colonne vertébrale, mais ce sont surfout les cancers du sein et de la prostate qui outune prédilection pour le ráchis. Il semble que dans les deux tiers des cas le cancer vertébral soit consécutif à un cancer du sein.

Comment expliquer la paraplégie dans le cas de cancer métastatique de la colonne vertébrale ? Dans l'observation que j'ai publiée avec mes élèves, nous avions éliminé, du vivant de la malade, l'existence d'une compression spinale par la vertébre, en nous fondant sur l'intégrité morphologique de cette vertébre, et nous avions ineriminé l'existence d'adhérences méningées. Or la nécropsie a fait voir que la vertèbre malade avait un volume et une forme normale et que le caual rachidien avait conservé son calibre. Il n'y avait aucune compression de la moelle par le rachis, D'autre part, la nécropsie a montré des adhérences méningées au niveau de la vertèbre malade, adhérences que l'arrêt prolongé du lipiodol, pendant la vie, avait permis de soupçonner. Ces adhérences étaient même bourrées de cellules cancéreuses. Mais elles étaient làches et moltes et elles ne mous ont pas paru pouvoir comprimer assez fortement la moelle pour déterniner une paralysie des membres inférieurs. Il est probable que la moelle présentait elle-même un foyer néoplasique. Mais je ne peux en apporter la preuve. En effet, pour garder intact le rachis, qui m'inféressait particulièrement, j'ai cru devoir couper la colonne vertébrale à la scie longitudinale, et cela avant l'extraction de la moelle, de telle sorte que cellect a été sacrifiée.

La thérapeulique peut-elle avoir quelque action sur la vertèbre éburnéenne ? Dans notre cas, la malade a été soumise à la radjothérapie rachidienne profonde (13 séances de 1,000 R, chacune). Il y a eu une améhoration manifeste et durable de la paraplégie. La radiothérapie n'a pu agir que sur les adhérences méningées et sur l'envahissement de la moelle. L'amélioration de la paraplégie et le passage progressif du lipiodol semblent en témoigner. Mais elle n'a pas pu avoir d'action sur la vertèbre elle-même, je veux dire sur l'ostéite condensante. Au demeurant, le danger n'est pas à la vertébre; il est, dans une certaine mesure, à la moelle épinière, à cause des eschares et des troubles sphinctériens possibles ; il est avant tout au cancer primitif. De fait, notre malade est morte non de la moelle mais bien de la cachexie cancéreuse progressive produite par le cancer du sein. Comme la radiothérapie rachidienne a manifestement amélioré la paralysie des membres inférieurs, il semble indiqué de l'essayer dans les cas de ce genre, surtout si on pouvait en même temps agir thérapeutiquement sur le cancer primitif.

En résumé, il existe au moins deux formes anatomo-radiologiques de cancer secondaire des vertêbres ;

1º Une forme « en galelle », isolée par MM. Sicard, Haguenau et Cosle, caractérisée par un aplatissement de la vertébre et une décalcification du corps vertébral;

2º Une forme éburnéenne, isolée par MM. Souques, Lafourcade et Terris, caractérisée par l'intégrité morphologique de la vertèbre et par la surcalcification du corps vertébral.

Ces deux formes ont des caractères radiologiques opposés ; elles peuvent être distinguées, pendant la vie, par la forme et par la couleur de la vertèbre atteinte.

Pourquoi le cancer métastatique du rachis se présented-t-il sous ces deux aspects différents ? Pourquoi est-il là décalciliant et ici surachismat ? Cela tient-il au siège ou à la variété histologique du cancer primitif ? Cest peu probable. Cela tient-il à l'envahissement rapide ou lent du corps vertébral, à la quantité ou à la qualité du poison cancéreux, si poison cancéreux il y a ? Cela ne dépendrait-il pas du terrain ? Autant de questions que je livre à vos méditalions et que je laisserai sans réponse, pour ne pas émettre des hypothèses insuffissument iustifier des hypothèses insuffissument iustifier

RIBLIOGRAPHIE

SOUQUES, LAFOURGADE el TERRIS. Vertèbre « d'ivoire » dans un cas de cancer métastatique de la colonne vertébrale. Société de Neurologie, 6 novembre 1924. (Voir Revue Neurologique, 1925, p. 3.)

Sicard, Hagurnau et Coste. Verlèbre cancérense et paracancèrense. Aspecls radiologiques: verlèbre blanche, noire, ponumelée. Société de Neurologie, 4 décembre 1924.

Cl. Vincent et Girotine. Osléomalacie paracancéreuse et osléomalacie séuile, ostéomalacie vertébrale diffuse chez des cancéreux. Osléomalacie séuile avec vertébra noire, société de Neurologie, 8 janvier 1925, (Reune Neurologique, 1925, p. 374.). SICAID, HAGRINAU et COSTE, Vertébre optoque cancéreuse, Histologie, Société de

Neurologie, 5 février 1925.

GROUZON, BLONDEL et KENZINGER, Sur un nouveau cas de vertêbre d'ivoire, Société de Neurologie, 2 avril 1925. Lêm et LAYAM, A propos d'une vertêbre opaque, Société de Neurologie, 7 mai 1925.

Nové-Josepann, Sur un cus de vertèbre noire, Société de chieurgie de Lyon, 28 mai 1925.
Consulter en outre pour le cancer vertébral en cénéral : Sucara Hagueray, el Consulter pour le cancer vertébral en cénéral : Sucara Hagueray, el consulter pour le cancer vertébral en cénéral : Sucara Hagueray, el consulter pour le cancer vertébral en cénéral : Sucara Hagueray, el consulter pour le cancer vertébral en cénéral : Sucara Hagueray, el consulter pour le cancer vertébral en cénéral : Sucara Hagueray, el consulter pour le cancer vertébra de consulter pour le cancer vertebra de consulter pour le cancer vertebra de consulter pour le cancer pour le ca

Consulter, en outre, pour le cancer vertébud en général : Sigant, Hagusaav el Cosra, Critère radiographique, signes lumoraux el transit lipiodolé au cours du caner vertébral, Société de Neurologie, 3 juillet 1924.

GOSTIE, Le cancer vertébral, Thèse de Paris, 1925.
MAURICE RINAY D. Gaucers secondaires et compression médullo-radiculaire. Revue Neurologique, 1925, p. 368 et 416.

Sicard, Coste et Belot, Asparls radiologiques du cancer vertébral Journal de Radiologie, n° 8, 1925.

M. Leucule. — Malgré la singularifé très grande de la vertébre d'ivoire, je crois qu'on peut assez bien s'en expliquer la formation en partant des lois qui gouvernent les évolutions du tissu osseux. Ces lois sont le suivantes : foutes les fois que la circulation devient plus active au nivean d'un os, celui-ci se raréfie ; foutes les fois qu'elle diminue, l'os tend à se densitier. Dans la vertèbre d'ivoire, certains conduits Inversiens sont bouchés par des bourgeons néoplasiques ; cela ne va pas sans une réduction circulatoire, et c'est pour cela, je crois, que la vertèbre s'éburne. Il serait intéressant que dans de future scamens histologique, on attende une attention particulière à la question des vaisseaux; c'est elle qui doubera la clef du processus si particulier et d'une si intéressante valeur séuniologique que M. Souques a isolé.

M. De Martell. — Il calc'ertain que les métastases vertébrales sont très fréquentes dans le cancer du sein. Mais souvent on observe des lésions qui ne rentrent ni dans le cadre de la vertèbre d'ivoire, ni dans le cadre de la vertèbre raréfiée. Tout le canal vertébral, os surtout fibreux, dur-mère et moelle elle-même sont envahis par le tissu cancéreux et je crois même que c'est là la forme la plus fréquente du cancer vertébrat. J'ai opèré beaucoup de paraplégies par métastases vertébrales, j'ai toujours trouvé un loyer cancéreux étendu et je crois que les vertébres nôires et les vertébres raréfiées sont des formes relativement, rares du cancer vertébral. Syndrome de l'angle ponto-cérébelleux, probablement par turneur, sans signes d'hypertension cranienne (Présenlation du malade), par MM, J.-A. BARRIÉ et P. MORIN.

K... Gustave, 44 ans, employé de chemiu de fer, qui nous est obligeamment adressé par le Dr Kupler (de Strasbourg), raconte qu'il se portait parfaitement jusqu'en 1924, époque à laquelle il devint sourd. Il n'y a à relever dans son passé qu'une pleurésie séche de la base gauche qui semble n'avoir aux bissé de traces notables.

secore or a most gamene qui semine i avoir pas fanses de traces nommes. En juin 1923, il s'apreçoit Insequementa in vével qu'il ir dirente plas de l'orcille gamele, et il est resté sourd depuis cette époque. Quelques jours plus tard des bourdonnements apparaissent à cette unème orrelle, en même temps que des verliges qui se montrell de préférence quand il se penche en avant. Ces vertiges s'accompagnent de sensations

d'ébriété. Vers la même époque, il ressent à la région susorbitaire gauche une impression de pression douloureuse ; cette douleur ne disparaît pas et s'accentue vers janvier 1925. Depuis mars il a l'impression de liluber quand il marche, et d'être poussi tantôt

vers la droite, tantôt vers la gauche. (D'abord plus vers la droite, mais maintenant presque exclusivement vers la droite.)

En mai enfin apparaît une gêne marquée pour la déglutition des liquides.

Il est moins résistant à la fatigne et ressent souvent une impression de courbature

dans les mollets.

L'examen objectif (juin 1925) apporte les documents suivants :

Aucun trouble pyramidal (ni irritatif, ni déficitaire) ; aucun trouble de la sensibilité.

Troubles cérébelleux nets et constants au membre supérieur gauche, douteux au

membre inférieur du même côté.
Appareil corbiéo-vestibulaire.

OD, normale ; OG : perception or mieune diminuée, aéricane abolic ; Rinné négalif-

Weber latéralisé a droite, (Dr Terzacot.)

Épreuves du fil à plomb et de Romberg ; positives, déviation à ganche.

Déviation vers la gauche des bras tendus (bras gauche 5 c., bras droit 2 c.).

Nystagmus; dans le regard direct et la convergence, nystagmus spontané, rotatoire vers la droile, avec déplacement lafèral lent, des yeux vers la ganche (déviation des globes de même ordre que celle du tronc et des bras). Nystagmus dans les directions verticales et surfont laférales du regard.

Épreuve catorique : OG, aucune réaction après éconlement de 300 e., OD, 70 c. Cf. nystagams gauche qui ne devient pas rotatoire en position II de Branings, même après écontement de 170 cc., d'ean, Déviation nette des deux brax vers la droite (pasa droit 5 cm., gauche 2 cm).

Epreuve voltaigne : pôle positif à droite : inclination de la têle à 8 mA, nystagams

horizontal à 9 u.A. Pôle positif à ganche : inclination faible de la tête vers 9 mA, nystaganas vif vers 8 mA. Ebreuve rotatoire : 10 tours vers la droite : nystaganas fin nendant 10° : 10 tours

Epreuve rotatoire; 10 tours vers la droite; nystaganes fin pendant 10"; 10 tours vers la gauche; nyst. horizontal plus fort pendant 20". Autres troubles nerveux; 1785 légère parésic finale gauche.

Hyporéflexie cornéenne gauche, avec hypoesthésie sur le domaine du V supérieur. Paralysie du glossopharyugien droit; diminution de modifité des cordes vocales sans signes nets de paralysie récurrentielle.

L'acuité visuelle est normale ; il n'y a pas de scotome.

Légère diplopie (par paralysie du grand oblique droit ?)

Pas de stase papillaire, le fond de l'œil, revu à diverses reprises, est normal.

Le sujet vaque à ses occupations ordinaires, refuse absolument d'entrer à l'hôpilut, ne fût-ce que pour quelques jours, ce qui nous cupièche de faire la ponetion lomlaire. La réaction de Bordel-Wassermann dans le sang est négative.

L'u nouvel examen pratiqué le 25 septembre avant de livrer ces documents à l'impréssion a montré que la stase papillaire Luit Loujours complètement défaut, que les Youbles cérébelloux sont in peu plus accentués au membre supérieur gauche, et très pels maintenant au membre inférieure du même côté, qu'il existe en outre une mabrauvre de la jambo positive dans ses trois temps du côté droit, qu'enfin le nystagmus borizontal obtenu par irrigation de l'oreille droite ne devient pas rotatoire quand on Porte la tête sur l'épande ganche.

En résumé pas de changement dans l'état oculaire ou labyrinthique; mais accenbution des troubles cérébelleux gauches et apparition d'un syndrome pyramidal droit (de type déficiaire our).

La Radiographie du rocher n'a pas montré d'élargissement net du conduit auditif înterne gauche.

Voici donc un sujet chez lequel il paraît légitime de porter le diagnostic de syndrome de l'angle poulo-cérébelleux gauche.

Les symptômes habituels en rapport avec cette localisation existent au complet et leur évolution lente et progressive est bien celle qu'on observe en général dans ces cas.

Mais il n'existe pas de céphalée franche, ni aucune stase papillaire. Cette absence des principaux éléments du syndrome d'hypertension cranienne nous gênerait fortement pour condure à la présence etxe le sujet d'une lumeur de l'angle, si nous nesavions que, contrairement à l'opinion classique, cette stase peut manquer complétement et pendant longtemps dans ces tumeurs. Nous en avons cité plusieurs exemples déjà et nous sommes portés à peuser que le cas de K... mérite d'être ajouté à la série.

Mais quelle conduite devons-nous tenir? Le malade refusant, même d'entrer à l'hôpital pour quelques jours est tout à fait éloigné d'accepter une intervention chirurgicale: la question est done tranchée pratiquement. Mais en principe et théoriquement, quelle conduite devrions-nous envisager quel conseil devrions-nous donner au malade?

La situation est très délicate : en effet, co malada se plaint à peine et me désirerait reprendre son travail : il peut vivre des années saus accident sérieux, tandis qu'une opération curative peut, malgré toute l'expérience et l'habileté de nos collègues en chirurgie, mener à une issue fatale à brève échéance. D'autre part, attendre l'apparition d'accidents nerveux nouveaux ou de signos d'hypertension peut rendre l'intervention chirurgicale plus dangereuse. Nous sommes done très perplexes et serions heureux d'avoir l'avis des neurologistes et chirurgiens de cette assemblée. Nous leur demanderons de le formuler après la seconde communication qui a trait au même sujet.

III. — Tumeur volumineuse de l'angle ponto-cérébelleux évoluant depuis plus de deux ans. Stase papillaire toute récente (Présentation des pièces), par MM. J.-A. Barné et P. Mours.

Nous vous avons présenté, au cours de notre dernière Réunion neurologique, un sujet chez lequel nous avions fait le diagnostie de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux. Ha a été opèré depuis, et malgré l'expérience et l'habileté du chirurgien, le malade est mort quelques jours après. La tumeur était très volumineuse et n'avait pu être que partiellement entevée. Nous vous apportons aujourd'hui l'histoire clinique détaillée du malade, et les pièces anatomiques.

Vers le début do mois d'août de cette année, le docteur Zammeit de Creutzwald nous adresse le malade K, qu'il a Traité pendant quelques mois sans succès pour des cénhalées.

La malade, dont les antécédents béréditaires et personnels n'offrent rien de particulier, nous raconte alves que depuis férier de l'aumie 1923 s'éss installée une légère surdité de l'actife guarde. A la suite surviennent de temps en temps des bourdonnentelle de ce côté en même temps que l'audition taisse de pluse en plus s'est plus ette ordite, Le malade voit à différentes reprises un auriste, qui déclare l'unie définitivement compromisé de ce côté.

Vers le muis de novembre 1921, K., se rend compte que la munifité est moirs fort de joue quache qu'à la joue droite. Il nous raconte que depuis cette époque Il lui arrivé fréquemment de se couper à la joue et au tobule de l'oreille gauche en se rasant, étant donné qu'il ne sent pas où se trouve exactement son rasoir. Les mouvements de la joue gauche sont devenus entre temps plus limités, la milder l'arrive pas à bien ouvrit la bouche, il accuse une sensation de raideur de la joue. En décembre, le malde procrit le froid plus vivement du colé gauche est face; au toucher sa joue gauche est également plus froide que la droite. Il commence à entendre un peu moins bien de l'accille droite.

Vers la seconde motifé de ce môs, le malade n'arrivo plus à anives tout droit son élémin dans la rue. L'apprage en se sentant pouvoie tantét trois pais vers la guede à lét vers la droite. A ces moments il a l'impression que sa tête serait tantét trop pédies, tantét trop légène. Depuis cette époque le unable ne peut plus, d'abunch la mile, même le jour — sordir en hicyclette. Il ne peut non plus maintenir la direction. Il tombe à diverse reprises.

Dès que le malade se penche en avant ou en arrière, il sent comme si tonte sa têlédit cravité par du sang, et alhait échater, sensation particulièrement manquée dans les règions sus-ordinaire et sous-occipiate, ces doudeurs obligant le mandre de cesses son travait de raboleur, car les mouvements de va-el-vient lui occasionnent constanment des nama de bite.

A la même époque s'installe une ronstipation intense et opinidre. Un peu plus tard l' se plaint d'une odeur muséabonde qui remonte de l'ossophage. Il a l'impression que ce qu'il vient de déglutir s'arrête an milieu de ce conduit. Cette sensation l'empêche de marger à sa faim.

Depuis le mois de Janvier 1925, K... qui voil, persister tous ces troubles, est, quelquefoir révoillé la mui par des sensations d'évalement de la tête, comparables aux sensations dévrites, Ces troubles cessent dés que le mahale se déplace. Quant il pend des liquidés des liquides chaods en particuleir, il a l'impression que sa gayes est devenne un perlarge. Il hu faut exécuter plusieurs mouvements de dégulition pour les faire des centre.

An début du mois de mars, le sujel se trouvant dans une salle surrémanfiée, il est pris subtrement de certige : tout home autour de lui, il voit moir, Le misales des d'abord en jels abordants et facilement, puis en petits jets avec hemicom d'effords. Quelques semaines après le malaie se trouvant encore dans un local surchariff est cuvahi par une fégère obrabblation ; il a l'impression que son estomac se soulève, puis vomit des mucostés avec benocción d'efforts.

Vers la fin du mois de mars, l'odeur nauséabonde disparail. Le sujet n'éprouve procede constriction au niveau de l'oscoplage. Il mange davantage, et pourtant depuis le mois de décentre il a diminie progressivement de 7.5 kg.

En voyant le malade, nous sommes immédialement frappés par : les troubles de son facial, el une certaine Litabation dans la marche, Le facial gauche se trouve atteint d'un lèger état de parésie, avec contracture minime constante, et secousses intermitbentes d'hémispasme. L'examen de l'audition (M. Terracol) donne les résultats suivants :

 Oreille droile.
 Oreille gauche :

 Montre, air : 0,20
 Montre, air : 0

 Montre, os, 1.2.3.4.5
 Montre, os, : 0

Weber: latéralisé à dro't

Rinné positif.

Schwabach diminué, Sons aigus, Sons graves : limite élevée.

téralisé à dro't . Binné nécatif

> Schwabach légèrement diminué, Sons aigus, Sons graves : non percus,

Conclusions : Atteinte bilatérale du labyriuthe, très accusée à gauche. Nerf vestibulaire :

La démarche était caractéristique : les yeux ouverts, le sujet avance les jambes écartées, il les lance un peu et se porte tantôt à droite, tantôt à gauche. Les yeux fermés, la démarche est plus froublée; et sujet écarte un peu plus les jambes, il étend fortiment les mains et les doigts comme pour chercher un appui; il oscille tantôt vers la droite, tantôt vers la gauche.

A l'état ordinaire, le sujet tient sa tête oblique vers la ganche.

Les yeux ouverls (épreuve du fil à plomb), le corps est incliné vers la gauche. Les yeux fermés (épreuve de Romberg), l'inclinaison du corps vers la gauche s'ac-

centue. La têle étant tournée vers la gauche, il oscille en avant à droite et à gauche, puis en grière et vers lu droite : la dernière oscillation est plus forte.

La tête étant tournée vers la droite, il oscille en avant, mais beaucoup plus forte-

ment vers la gauche surtout. Épreuve des bras tendus : déviation légère vers la gauche, régulière ; pen à pen se fait une dévintion légère du bras gauche. Il y a bonne composition du mouvement.

des deux côtés.

Nystagmus.

Dans les regards de latéralité : secousses nystagmiques horizontales assez amples Papides, régulières, se raientissant après quelques instants, plus vite dans le regard latéral omache.

Regard en hant : au début, quelques secousses nystagnutormes verticales, s'espacant puis disparaissant après quelques secondes, pour reparaître ensuite, mais noins fréquentes.

Dans le regard en has et la convergence : pas de véritable nystagmus, instabilité oculaire simple.

Les épreuves instrumentales furent failes aussitôt.

1º L'épreuve calorique de Barany (eau à 27º) :

trigation de l'oreille droile : à 150 cm.; mystagmus horizontal net, ne devenant pas très nettement rotatoire en position inclinée.

Épreuve de l'index, Épreuve de Romberg, Épreuve des bras tendus : déviation vers la droite.

Irrigation de l'oreille gauche ; à 150 ccm.: nystagmus horizontal net, mais un peu moins vif qu'à droite, ne devient pas plus rotatoire que de l'autre côté.

Déviation vers la gauche. 2º L'épreuve galvanique :

Pôle positif à droite : à 3 M. A., nystagmus horizontal ; à 4-5 M. A., déviation de la tête

Pôle positif à gauche : à 2 M. A., nystagmus horizontal ; à 4 M. A., déviation de la tête.

Pas de vertiges ni de troubles vasomoteurs.

3º Éprenve rolatoire :

Après 10 tours vers la droite, nystagmus pendant 10 secondes.

Après 10 tours vers la gauche, nystagmus pendant 20 secondes,

Cinquième paire :

Les points d'émergence de 5 (2) et 5 (3) gauches sont légèrement plus douloureux à la pression.

Toute la moitié gauche de la face est doutoureuse à la pression, Sensibilité tactile : sur un territoire stité entre la région sous-orbitaire, le nez et l'os malaire, an-dessus de la commissire buccale, il ne persoit pas le toucher fin. Les sensibilités à la douteur et à la termégature sont troubless sur toute l'hémiface.

Les sensibilités à la douleur et à la température sont troublées sur toute l'hémiface gauche.

Réflexe cornéen : normal des deux côtés,

Au voile du paluis, l'arc palatin est plus relevé à droite, mais sa motilité est normale. Le réflexe du voile, faible à droite, semble aboli à gauche.

La motilité du voile et des parois pharyngiennes postérieures est bonne. Au laryny : motilité et sensibilité normales.

Le malade dit ponyoir porter la tête plus facilement vers la droite.

Les trupèzes se contractent également bien ; les hypoglosses sont normany.

Les trupezes se contractent également bien ; les hypoglosses sont nors Nerls oculo-moleurs et nunilles :

Ners ocuo-moieurs et pupuies ; La pupille gauche est un peu plus grande que la droite, et légèrement dérondie ; les réactions nunillaires sont normales.

Les monvements des yeux se font pur saccades ; les monvements de latéralité sont légèrement limités vers la droite.

Système paramidal :

Légère atteinte du faisceau droit ; signe de Babinski positif d'une façon inconstan^{te,} nano-uvre de la jambe faiblement positive.

Appareil cérébelleux :

A gauche, troubles nets uux membres gauches (adiadococinésie et hypermétrie). L'épreuve vestibulo-cérébelleuse de Barany a montré des modifications qui seront étudiées dans un travail de l'au de nous (literué d'Ob-Avero-Ceuthique) sur «Pépreuve

de l'indication dans le diagnostic des affections cérébelleuses », Tension intra-cranienne :

En arrivant dans notre service (1st avril dernier), le sujet ne se plaignait pas de cépludées ; il n'éprouvail, des sensations d'éclatement que s'il se penchait en avant ou en arrière, le fond d'éclatin normal, le pouls toutefois un neur arient.

Mais dans la suile s'allichèrent des signes induitables, et de progression de la névermation, et du rententissement sur la tension intra-crunienne ; au cours de la prenière semaine de son ségour, de céritables ciphalées, surtout occipiales, s'installèrent Elles étaient violentes, dimens et noctures, le mainde ressent de véritables vertices pendant la nurche, L'incertitude de la démarche s'accenture. On procède à un nouvel examen du fond d'oil :

Papillite des deux yeax, à droile, peul-être slase au début (1).

L'examen clinique révèle également l'extension de l'atteinte du système nervoux. Au nivean du trijunieau ganche les troubles de la sensibilité (tactile, thermique ét douloureuse), s'étendent sur la première et la troisième branche du nerf. Le réflexe cornéen a dispuru.

Les muscles de l'hémiface gauche, immobiles d'abord, s'animent de contractions librillaires

Intervention opératoire.

Le diagnostic de tumeur de l'angle ponto-cérébelleux gauche, posé dés l'entrée du malade à la Clinique, malgré l'absence de céphalée et de stase papillaire, nous conduisait à proposer au malade une intervention chirurgicale. Nous l'engageâmes beaucoup plus encore à l'accepter quand

⁽¹⁾ La ponction lombaire n'a pas été faite dans la crainte d'un accident,

apparurent les céphalées et le début de stase papillaire. L'intervention fut pratiquée par le Pr Leriche.

Le malade mourut quelques jours après. La figure ci-dessous montre la tameur.

REMARQUES:

1º Tumeur de l'angle poulo-cérébelleux volumineuse, sans slase papillaire. C'était une donnée généralement acceptée, il y a peu de temps encore,



Fig. 1. — Tumeur de l'angle ponto-cérébelleux gauche. Le pôle postérieur seul de la tumeur avait pu être enlevé au cours de l'intervention.

que la stase papillaire accompagne presque constamment les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux, et qu'elle est précore. Des cas de plus en plus nombreux, publiés suntont au cours de ces dernières amées (Oppenheim, Jumentié, le Prof. Christiansen, le Prof. Pousse p et nous-mêmes). Conduisent à considérer cette proposition comme souvent inexacte, et nous pouvons dire aujourd'hui que la stase manquait dans plus de la moilié de nos cas observés depuis cinq ans, au moment où le diagnostie en a été posé.

Nois serions tentés d'ajonter que la stase est, non pas précoce, mais lardire, en nous basant sur notre expérience de ces dernières années; mais il nous paratt juste de noter que cette discordance entre l'opinion classique et celle que nous soutenois aujourd'hui tient surtout à ce que

le diagnostic de la fumeur est posé beaucoup plus tôt qu'autrefois, que cette heureuse modification soit à rapporter aux malades qui s'observent mieux et se plaignent plus tôt, ou aux médecins qui reconnaissent de meilleure heure la signification de la surdité progressive et sans cause auriculaire banale, qui en marque souvent le début.

20 Une tumeur peut devenir très volumineuse sans entraîner de céphalées ni de stase papitlaire.

Les troubles apparents de notre malade ont débuté en janvier 1923 ; en avril 1925, alors que la tumeur avait atteint, à peu près saus doute, la dimension que nous lui avons dite, alors qu'elle était passée du flane ganche au flane droit de la protubérance, il n'y avait pas encore de stasse. Cel exemple moutre qu'il n'y a pas rapport constant entre le volume de la fumeur et l'apparition des signes d'hypertension, et qu'une tumeur, volunineuse même, de l'étage postérieur, peut ne pas donner lieu au syndrome d'hypertension pendant longtemps.

3º Quand doil-on proposer au malade de le faire opérer ?

Une question pratique, délicate et angoissante, se pose dans les cas semblables à celui que nous venons de décrire, et à celui que nous avons présenté au début de cette séance.

Quand il n'y a encore qu'une surdilé peu génante, des vertiges at des froubles de la marche compatibles avec l'exercice de la profession, (audconsciller au malade de se faire opérer de la tumeur qu'on a diagnostiquée (malgré l'absence du syndrome d'hypertension)? Une opération précoce peut être fatale entre les meilleures mains, et le priver de plusieurs aunées d'existence parfois normale. Une opération repoussée à l'époque où le syndrome d'hypertension s'est développé est-elle plus dangerense; on bien le système nerveux s'habituet-til (à lésion égale des centres directement comprimés) à supporter l'hypertension ? Un encéphale non sommis à l'hypertension est-il plus fragile que celui qui la subit depuis un certain temps, ou l'est-il moins?

Tontes ces questions se posent, et nous serions heureux d'avoir l'avis des neurologistes et chirurgiens ici présents.

M. Souques. — La question posée par MM, Barré et Morin est extrémement importante : faul-il faire opérer les tumeurs de Praigle pontocérèbelleux? Les lumeurs de ce siège donnant, il est vrai, de longues survies, comparativement aux Lumeurs d'autres régions de l'encéphale, muis elles n'en couduisent pas moins à une mort plus ou moins prochaine. Avec l'ancienne lechnique opératoire, les désastres étaient si fréquents, l'opération était si souvent suivie de mort qu'on se décidinit difficilement à faire intervenir. Mais, avec la technique actuelle, les guérisons sont si nombreuses qu'il faut consciller l'opération. Assurément, il ya encore de trop nombreux insuccès, mais ceux-ci seraient peut-ôtre plus rares si on intervenait de home heure. Nous avons publié, il ya cinq ans, à la Société de Neurologie de l'aris, de Uartel et moi, une observation de Immeur de Cample ponto-criébelleur agrère mes succès. En réalité, les succès ne fut que relatif et la guérison ne survint pas. Au bout d'un an les troubles repaturent, une grosse poehe pleine de liquide céphalo-rachidien se forma dans la région de la nuque. De Martel intervint une seconde fois ; la malade succomba quelques jours après. L'autopsic montra l'existence d'une volumineuse tumeur de l'angle, qui n'avait été enlevée que partiellement. Peut-être aurait-on eu un succès complet, si on était intervenu plus tôt, alors que la tumeur était encore pedite.

J'ai récemment vu un eas de tumeur de l'angle ; j'ai conseillé l'intervention et j'att-mds la décision du malade. Jesuis donc de l'avis de M. de Martel sur ce chapitr. Devant une tumeur qui conduit falalement à une mort plus ou moins prochaine, en passant par la cécité, il faut intervenir, n'y edt-il que quelques chances de guérison. Or, aujourd'hui, les chances de guérison sont nombreuses.

M. DE MARTEL croit que le mieux est actuellement d'opérer de bonne heure dès que le diagnostic est fait.

Il faut s'efforcer de faire le diagnostic entre tumeur de l'acoustique et tumeur de l'angle ponto-cérébelleux, car le pronostic est tout différent.

Les dernières statistiques opératoires montrent que la mortalité a considérablement diminué depuis l'époque où il a commencé à opérer ces tumeurs.

M. Barrê demande à M. de Martel s'îl croît que les centres nerveux sont moins sensibles à la décompression opératoire quand la compression par la tumeur est ancienne.

M. de Martel le croit.

M. Barraé se demande alors s'il n'y a pas lieu d'après cela d'attendre un certain temps avant d'opérer quand les circonstances le permettent, ee qui est fréquent.

M. DE MARTEL expose toute une série de raisons qui lui font préférer cependant les opérations précoces et insiste sur différents points de technique opératoire dont l'expérience a montré l'intérêt.

IV. — Syndrome particulier de compression aiguë dans un cas de tumeur cervicale. Tumeurs multiples latentes, par MM. J.-A. Barrië et P. Morin.

Nous avons eu l'occasion d'observer récemment un malade chez lequel une paraplégie complète s'était constituée brusquement [la veille de son entrée dans le service. Pendant le court séjour qu'il y fit avant de mourir, et sans que nous ayons pu le faire opérer, des modifications importantes et peu habituelles se sont faites sous nos yeux C'est le tableau de cette Paraplégie, l'exposéde ses variations rapides, et certaines remarques qu'elles Paraissent comporter, qui fera le sujet principal de cette communication.

En plus de la tumeur extradure-mérienne, nous trouvâmes une tumeur

du rachis et une tumeur intracranienne qui étaient demeurées latentes.
M. Masson en poursuit l'étude. Voici d'abord l'observation.

W..., sige de 25 ans, dans les antécédents de qui on ne rélève qu'une ento-péricardile rimuntaisme à 17 aige de 15 ans, et une nouvelle atteinte rhumatisme à 17 aige de 15 ans, et une nouvelle atteinte rhumatisme à en 1918 signis brivatquement, en pleime santé, en juin 1924, d'une douleur tirnillante dans la régleur sepulaire droite, avec irraditairen vers la motife correspondante du cou. Cette douleur des partieutièrement vive forsqu'il penche le trone en avant, Tout effort la fait regretaire. Il se repose 15 jours, Les douleurs disparaisment pour la paparaitre que de temps à autre, à l'occasion d'un effort. Il ne s'en inquiète pas davantage, et continue ses occupations d'employé aux chemins de fer.

En novembre 1924 il ressent des tiraillements et une constriction, qui siégaient dons la région pectorale, entre le mamelon et le pli axillaire antérieur droits.

Quelques jours plus tard, apparition de douleurs tiraillanles localisées à la partie smérieure du bord axillaire de l'omoplate.

Cos douleurs survienment par criese qui durent parfois une heure et même davantage, et arrachent des cris au maiade. Dans l'Intervalle elles sont moins vives. Au bout de 15 jours, ces douleurs dispuraissent pour reparattre 4 à 5 jours plus tard; elles irradient à la face interne du bras droit, jusqu'au niveau de l'épitrochlée. Elles présentent des pravysques douloureux Irès interaese, coupés de périodes d'acealmic presque comppléte. Plus tard elles se propagent le long de la face interne de l'avant-bras, jusque dains de doigts, Ces douleurs sout estagrères par des mouvements de la l'ête et du trone. Un traitement par la diathermie les fait rétrocéder, à l'exception du point seapulaire sitté sur le nota visiliar de l'ormopiate.

Après un repos de quelques mois, W... reprend ses occupations (mi-février 1925) ; de temps à autre il ressent encore des douleurs dans la région scapulaire, Fréquemment, il éprouve aussi la sensation d'avoir perdu la sensibilité sur la partie interne du bras droit.

An debut de juin, les douleurs reparaissent dans la région pectorale et sequalaire ; oduciums profondes, ensations de translixion del thorax avec irraditions douloureusses à la face interne du bras droit. Huit jours plus tard, des douleurs enisantes surviennent dans l'avant-bras et les deux derniters doigts de la main droite, qui s'attiement aprèsquéques jours, mis W.,... et alors pris d'une douleur violente dans la région pectorale gauche, à peu près symétrique de la douleur droite qui se propage également à la face interne do bras gauche jourgé au-dessus du coude.

Cette donlege, comme l'autre, se calme après quelques jours.

Vers le 10 juin, le malade se plaint de froid dans les deux enisses, Peu après, il à l'impression que la sensibilité s'éteint dans les régions abdominale et lombaire, « c'est comme s'il n'y avait plus de vie ». Le 14 juin l'ane-sliésie subjective descend jinsqu'aux mollets, et bientôt jesqu'aux pieds. Il marche encore à ce moment, Le 16 juin, brusquement, les jambes reducent le subjecters use se rélichent plus-

W... entre dans le service le 17 juin. A l'examen somalique on constate : une parapsio des deux membres inférieurs, qui soal nei état d'allongement complet. Les réflexés rutuliens sont vifs; le réflexés achillèen est polycinétique des deux côtés. Le réflexe péronén-femoral postérieur existe des deux côtés. Le réflexe catané plantaire se fail à d'orde en flexion à seuli moyen ; a gauche, on observe un mouvement d'extension de tous les ordeis). Le réflexe crémastérien existe à d'orde et d'aguele. Les réflexés ablominaux font défaut. Les réflexés de défense sont présents. On déclanche un clorus ées deux piechs.

Il existe une anesthésie totale qui remonte jusqu'à la hauteur du maurelon ; iumédiatement au-dessus, on note une zone d'hypothermie nelte, de la largeur d'une paume de main, zone qui correspond à peu près au siège de la douleur initiale.

Le dermographisme est très vif dans toute la région anesthésiée ; réaction urticarienne marquée.

Aux membres supérieurs, la motilité est normale. Les réflexes tendineux et périostés sont normaux. La sensibilité superficielle (sous tous ses modes) est abolie à la face interné du bras et de l'avant-bras, jusqu'à quelques centimètres au-dessus du poignet,

La flexion de la tête en avant est limitée.

La pupille drotte est un peu moins large que la ganehe. A part cela, on ne note rien de portieulier dans le domaine des nerfs eraniens. Le fond d'œil expendant n'a pas cité examiné. (Le malade ne s'était jarmis plaint de maux de tête, ni d'aueun phénomène pouvant faire penser à l'existence d'hyperteusion eranienne. La vision a toujours été bonne.)

Au cœur on constate des symptômes d'endo-myocardite.

En présence de ces symptômes, on porte le diagnostic de compression médullaire au niveau de la région dorsale supérieure D1, D2, D3. Un liquide céphalo-rachidien yanthochromique, avec dissociation albumino-eviolo-

gique (alb. : 1 gr. 80 ; cellules : 2 par mme.) importante, confirme ce diagnostic.

La radiographie de la colonne cervico-dorsale ne décèle aucune modification.

Deux jours après son entrée, on ne constate-pas de modification objective de l'état nerveux. Toutefois le réflexe cutané plantaire se fait en flexion franche des deux côtes. Le clomys des pirels a disoaru.

Le quatrième jour, les réflexes eutanès plantaires sont toujours en flexion franche. Les réflexes rotuliens et achilléens ont nettement diminué d'intensité des deux côtés, ils paraissent en voie d'abolition mais existent encore; les réflexes de défense ont complètement disparu.

Aux membres supérieurs, la recherche du réflexe des fléchisseurs provoque une extensiou du poignet (flexion dorsale) (inversion du réflexe antérieur du poignet) accomparente d'une étauche de pronation de la main : la force motrice du membre supérieur droit est nettement diminuée.

Le dermographisme est toujours vif, mais la réaction urticarienne ne se produit plus,

Le liquide cépluite-racibilien prélevé par ponetion sous-occipitale amène un liquide obmand (alla, ; Olti, c'ellules; 1,9) sous pression de 27 cm. en position horizontale, une injection de lipiodol est faite, mais la radiographie qui devait suivre, n'a plus été possible : l'état genéral du maiade s'alière très rapidement. Le cour fiéchit, et le malade succonhe le sixiéme jura près son entrée dans le service.

L'autopsie a montré qu'il existait une tumeur extra-médullaire assez dure de la forme d'une datte, mesurant 3 cm. de haut sur 1,2 cm. d'épaisseur qui comprimait la nucelle au niveau de D1 et 1D2 et se prolongeait en haut sur la partie inférieure de D1 dont elle comprimait directement la racine. (V. fig. 1.)

A côté de cette tumeur, on constata un néoplasme des vertèbres dorsales. De plus, on trouva une troisieme tumeur dans la fosse cérébrale moyenne, un glione volumi neux, qui avait son point de départ dans le nerf optique et qui avait perforé l'aile "Phénokiale. L'examen des viseères confirma l'existence des lésions cardiaques montomnées plus haut.

Examen de la moelle.

Immédiatement au-dessus est au-dessous de la compression, la moelle reprend son volume et sa forme normale ; elle est bien va-cularisée au-dessus de la compression, faudis qu'au-dessous de celle-cf on note une forte congestion de toules les veines de la face postérieure de la moelle jusqu'à la région la plus inférieure.

Au niveau de la compression, la moelle est légèrement défornée, surtout sur son flane droit, et l'on note une certaine diminution de volume qui tient davantage, semble-lil, sux modifications intramétullaires qu'à la pression mécanique; la partie inférieure des racines droites de la 1^{re} vertèbre dorsale est directement accolée contre la moelle; la consistance des segments comprimés n'est pas diminuée; ils sont très pâles et les veines turgides des étages directement situés au-dessous de la tumeur s'arrêtent prosquement à son niveau. En considérant spécialement 13 et la partie tout inférieure de D2 on voit que les veines dilatées sur la moitié grauche semblent faire défaut sur la moitié droite comprimés directement.

Des coupes de la moelle pratiquées à quelques millimètres au-dessus et au dessous

de la compression ne montrent aucune altération des faisevanx blanes ; il n'y a aucune dégénération ascendante ou descendante vis ble.

Au niveau de la compression (et particulièrement en D1 et D2), les lésions sont considérathes : c'est surtout sur des coupes colorées au Bickschowsky que nos examens out porté. La substance grise est partiellement conservée dans la moillé gauche ét disloquée au contraire dans la moillé droite : de ce éété, la corne antérieure, allérée,



Fig. 1. — Vue postérieure de la moelle. — La tumeur comprimait la partie inférieure de D1. et sa racine droite, D2 et D3.

est reconnaissable tandis que la corne postérieure est perdue dans un tissu scièreux dense qui s'enfonce comme un coin dont la base répond à la zone de contact de la lumeur.

La racine postérieure de D1 est incorporée dans le tissu médullaire, entourée d'ure gaine fibreuse épaisse, et incluse dans le bloe de selérose ancienne qui détruit une partie des cordons postérieurs droits.

On peut reconnaître sur la surface de la coupe un certain nombre de cylindraxes, dont beaucoup sont altérés : une grande partie des faisceaux blanes est transformée en plages elaires, de formes variées, à contours assez arrondis, creusées de vacuolisations où ancun cylindraxe n'est visible

Co simple exposé permet de penser que nous nous trouvons en face de deux sortes de Islostos, les unes anciennes, directement sous i-gacentes à la compression et qui se sont développées lentement; les autres, récentes, éparses sur tout le champ de la moelle, qui ont, du se constituer d'une manière aigue; l'absence complète de dégénération su-dessous on au-dessous de la zone comprémés s'ajoute aux caractères histologiques des-fésions des faisceaux blanes pour soutenir cette lièle.

Interprétation des faits analomo-cliniques.

Si l'on essaie maintenant d'expliquer les symptômes par les lésions. un rapprochement s'impose pour ainsi dire, et d'emblée, entre l'évolution en deux périodes de cette compression radieulo-médulaire : 1º une première période de compression des racines DI et D2 droites à évolution lente (2 aus), intéressant ces racines et la zone voisine de la moelle, y développant des lésions de selérose névroglique marginale peu étendue et ne détruisant qu'un petit nombre de cylindraxes ; 2º une seconde période, de paraplégie aigué, très courte (5 jours seulement) à laquelle correspondent vraisemblablement des lésions nérentiques considérables des faisceaux blanes qui n'ont pu être suivies de dégénération ascendante ou descendante. Au point de vue pathogénique, il est peut-être permis de penser que les premières lésions étaient avant tout d'ordre mécanique, tandis que pour les secondes, le grand agent a di être l'ischèmic.

Considérations sur le type clinique de la paraplégie.

Si le cas dont nous nous occupons est banal pour ce qui est de la phase radiculaire de la compression, il est assez spécial quand on considére isolément la phase médulaire : cette phase a eu une durée exceptionnellement courte (5 à 7 jours).

Le 10 juin : insensibilité de la région lombo-abdominale, descente de cette anesthésie vers les cuisses et les pieds. Le 16 juin : paraplégie brusque et complète presque d'emblée. Le 17 juin on observe les signes suivants : Paraplégie totale des membres inférieurs.

Exagération des réflexes lendineux; clonus du pied, qui disparaîl deux

jours après. Réflexe culané plantaire en flexion d'un côté, en extension de l'autre, Puis, deux jours après, en flexion franche des deux côtés.

Existence de réflexes de défense nelle.

Inversion thermique des membres inférieurs, avec très forte hyperthermie périphérique.

 $\label{lem:vasodilatation intense} Vasodilatation intense, congestion des téguments des membres paralysés; réactions articariennes.$

 $\label{eq:anomaly} Anesthésie\ totale\ {\it jusqu'au\ mamelon,\ nrmontée}\ d'une\ zone\ d'hypothermie.$

Liquide céphalo-rachidien xanthochromique et avec dissociation albuluno-cytologique de Sicard et Foix an-dessous de la compression, normal au-dessus,

Cet ensemble a une physionomie clinique que nous croyons exception-

nelle; Foix, dans son beau rapport sur les compressions médullaires, ne l'étudie pas, et au cours des discussions qui ont en lieu à la Réunion Neurologique annuelle de 1923, on n'en a pas rapporté d'exemples.

Il s'apparente avec le type spasmodique accompagné de flaccidité des museles (superficielle), mais il se rapproche beaucoup plus et par ses caractères mêmes et par ses tendances évolutives avec le type que M. Guillain et l'un de nous ont considéré comme caractéristique des sections telalès immédiates de la moelle (que beaucoup d'auteurs rapportent à l'état de schock). Le tableau présenté par W. serait tout à fait celui des paraplégies de guerre dont nous venous de parles, si les réflexes tendimeux avaienté été abolis, ainsi que les réflexes de défense, Mais il est intéressant de noter que les réflexes tendimeux, nettement en état d'exagération vraie, c-à-d. avec polycinétisme (Babinski), ont pend ue caractère au hout de deux jours pour devenir seulement monocinétiques et que les réflexes de défense not totalement disparu.

Nous croyons qu'il est légitime de rapporter le syndrome que nous avons décrit plus haut à l'état de section physiologique rapide de la moelle, et de donner à l'ischémie aigide le grand rôle dans la réalisation de cet ensemble anatomoclinique.

Le type en flexion franche et relativement lent du réflexe cutané plantaire (le troisième jour de la paraplégie), ainsi que l'inversion de la répartition thermique et la forte vasodifatation, nous rappela ce que nous avions observé chez nos blessés de guerre atteints de sections totales. C'est sur ces signes que nous busaimes presque d'emblée un pronostie três grave, qui s'est réalisé à très rapide échéance.

Il est important de noter encore ici que cette paraplégie totale avec culané plantaire en flexion et inversion thermique, n'a pas atteint d'emblée le degré complet que le schock (si le schock peut étre considéré idcomme l'agent pathogène) aurait dû lui conférer. Il y a cu une période d'hyperr'flexie tendineuse, un réflexe cultané s'est d'abord fait en extension : le syndrome que nous croyons l'expression des sections totales de la moelle s'est constitué (ou tendait nettement à le faire) avec une progression, rapide il est vrai, mais une certaine progression qui diminue la vraisemblance de l'idède de schock comme facteur pathogénique.

Quelle que soit la conception à laquelle on se rattache touchant le rôle du schock dans la constitution des paraplégies flasques totales avec cutané plantaire en flexion, dont nous avons dit quelques mots incidemment, on ne peut méconnaître au type anatomo-clinique que nous venous de présenter un réel inférêt théorique et pratique. Il constitue une forme, peu commune sans doute, et traduit une lésion médullaire assez particulière.

On ne peut que souhaiter, en terminant, que les douleurs radiculaires aussi neltes et fixes et durables que celles de notre malade soient rapportées de bonne heure à leur véritable cause : puisqu'on peut croire que pendant plus d'un an, il s'est trouvé dans des conditions très favorables à une intervention chirurgicale qui aurait pu avoir un succès complet. V. — Ablation, en deux temps, d'une tumeur pariétale sous-corticale ayant largement envahi la paroi ventriculaire, par M. LERICHE.

Chez une jeune fille de 15 ans, présentant depuis un an et demi de l'èpilepsie jacksonienne avec hémiplégie spasmodique et contractures intenses, la radiographie indiquait dans la région prérolandique une tumeur arrondie très régulière et très dense.

Le 24 juin la taille d'un volet sous anesthésie locale montra dans la région pariéto-temporale un os plus mince que normalement. La duremère ouverte, on explora le cerveau sans ouvrir les espaces sous-raredmoidiens et on vit à la partie antérieure de la région découverte une survas-cularisation intense autour d'une zone de dimension d'une pièce de 2 francs où les circonvolutions proches de la région frontale étaient jaunes, sans vaisseaux, manifestement malades. Une ponetion avec une fine aiguille buta à 3-4 em de profondeur sur un corps dur. Il y avait là manifestement une masse calcifiée, dont on remit l'ablation à une séance ultérieure, pour en faciliter l'extériorisation. Sulure du lambeau dural, remise en place du volet et surjet sur la peau.

Deux jours après on reprend la malade en position assise sous anesthésie locale. Au monient où l'on commence à défaire les premiers points de suture, la malade fait une crise d'épilepsie jacksonienne généralisée. On enlève rapidement un volet osseux sous lequel il existe un mince revêtement de caillot en voie d'organisation, recouvrant un cerveau très congestionné, n'avant plus du tout l'aspect que l'on avait vu lors de la première intervention. A l'endroit présumé de la tumeur, le système cèrébral est très ecchymotique. A ce niveau, après repérage à l'aiguille, à l'aide de tampons de coton mouillé, on écarte la substance cérèbrale, de façon à découvrir la tumeur, qui ne se trouve plus qu'à 1 cm. 1/2 de profondeur (au lieu de 3-4 cm.). Elle est ronde, très dure, avec des aspérités. Un tissu qui paraît sans structure la sépare irrégulièrement de la substance cérébrale, à laquelle elle adhère par places. Après l'avoir dégagée sur les deux tiers de sa circonférence, on la tire au dehors avec deux pinces de Chaput et on la clive profondément, mais bientôt il est manifeste qu'elle n'est séparée du ventricule latéral que par une très mince lame de tissu inclivable. On ouvre alors le ventricule, sur le toit duquel elle se prolonge en haut, en avant et en dehors. On a l'impression que la tunicur va jusqu'au corps lealleux et qu'il y a un petit prolongement vers le troisième ventricule. On aisse ee petit prolongement en place et la masse est enlevée en un seul bloc. Son volume est celui d'une très grosse noix. L'ouverture du ventricule s'est accompagnée d'un écoulement peu abondant de liquide. On fixe alors avec un point de catgut les deux parois de la perte de substance ventriculaire, sur laquelle on applique une greffe de fascia lala; suture durale incomplète. On ne remet pas le volet osseux. Toute l'opération s'est faite sans hémorragie.

A certains moments il y a cu de petites crises épileptiformes. Le pouls s'est accéléré, mais il n'y a cu aucun phénomène inquiétant.

Suites post-opératoires três simples, avec nijections intra-veincuses régulières d'eau distillée, 40 cm² par jour. La malade s'est levée au bout de dix jours. Elle a commencé à marcher vers le quinzième jour. L'état spasmodique persiste, mais diminue. Il n'y a pas eu de nouvelle crise iacksonieme (1).

Macroscopiquement l'aspect est celui d'un tubercule calcifié. L'examen histologique ne permet pas de conclure et laisse la question indécise entre gomme et tubercule. Ma conviction est qu'il s'agit de tuberculose.

M. Souques. — J'ai écouté avec beaucoup d'intérêt la belle communication de M. Leriche, avec d'autant plus d'intérêt qu'elle m'a rappelé un cas analogue que j'ai montré, il y a quatre ans, à la Société de Neurologie de Paris. Il s'agissait d'une femme, atteinte depuis quelque temps de crises typiques d'épilepsie partielle. Le diagnostic de tumeur fut porté ct l'intervention décidée. Une radiographie certifia ce diagnostic en montrant une volumineuse tumeur affleurant à l'écorce, tumeur opaque aux rayons X et admirablement visible sur le cliché et sur l'épreuve-La tumeur n'atteignait pas le ventricule latéral. M. de Martel l'enleva et la malade est guérie depuis lors. Je vois la malade de temps en temps. Elle a eu cependant quelques crises d'épilepsie partielle, dues à la cicatrice cérébrale, et que le gardénal fait disparaître. J'ai, à cette occasion, insisté sur l'importance de la radiographie dans les tumeurs cérébrales. Il est assurément rare qu'elle les révèle, mais quand elle le fait, comme dans le cas de M. Leriche et dans le mien - qui était un psammome - elle rend un service précieux au chirurgien, en lui indiquant avec certitude le point à atteindre.

VI. — Maladie de Friedreich non familiale ; état du liquide céphalo-rachidien, des réactions labyrinthiques et du réflexe oculo-cardiaque, par MM. J.-A. BARRÉ et H. METZGER.

Nous vous présentous un jeune malade de quatorze ans, chez lequel nous avons pu porter après quelques éliminations le diagnostic de maladie de Friedreich. Il est atteint de troubles de la marche, par faiblesse des membres inférieurs et insuffisance de l'équilibre, de troubles à type cérébelleux des membres supérieurs, de troubles de la parole et de l'intelligence-

L'analyse clinique démontre l'existence d'un syndrome pyramidal bilatéral à type mixte (irritatif et déficitaire), d'un syndrome cérébelleux à prédominance gauche, d'un syndrome labyrinthique clinique et instrumental; tous les réflexes tendineux sont abolis; il existe des secousses choréiformes des membres et de la face qui sont pour ainsi dire constantes. Les sensibilités superficielle et profonde sont intactes. Tout cet ensemble est très caractéristique de la maladie de Friedreich; il ne

^{· (1)} En septembre le malade a repris des crises,

manque guère que la déformation des pieds pour que le tableau soit classique et complet.

Les pupilles sont absolument normales dans leurs forme, dimension et réactions

Le fond d'œil ne présente aucune modification.

Dans le liquide céphalo-rachidien, de pression normale, on ne relève ni hyperalbuminose, ni hypercytose; la réaction de Bordet-Wassermann est négative.

Les réactions tabyrinthiques sur l'état desquelles nous ne pouvons insister longuement iri sont un peu spéciales en ce sens qu'elles ont des seuils normaux, mais qu'elles sont rapidement épuisables. André Thomas avait noté chez de pareils malades une diminution de l'excitabilité vestibulaire.

Le réflexe oculo-cardiaque, recherché à l'aide des ressorts de 700 grammes de l'oculo-compresseur de l'un de nous a donné les chiffres suivants : Avant la compression nous comptons par guart de minute : 23, 23, 22.

Avant la compression nous comptons par quart de minute : 23, 23, 22 21 pulsations ; pendant la compression (binoculaire), 12, 12, 20-17.

Le réflexe est donc nettement positif, débute brusquement, mais a une tendance rapide à diminuer, contrairement à ce que l'on observe d'ordinaire; peut-être est-il indiqué de rapprocher le type de cette réaction, du caractère épuisable des réactions vestibulaires.

Remarques sur la sensibilité. — On sait combien sont profondes les lésions des cordons postérieurs dans la maladie de Friedreich et on ne peut que s'étonner, après d'autres, de ce que pareilles altérations organiques (non vérifiées, dans notre cas, il est vrai) soient compatibles avec l'intégrité complète des diverses sensibilités du sujet.

Rapprocher ce qui se passe fréquemment dans cette maladie de ce qu'on observe parfois dans des cas de paralysie générale, où des lésions avancées des cordons postérieurs coexistaient avec la conservation parfaite des sensibilités, n'explique rien; peut-être vaut-il micux accepter avec Philippe et Oberthür qu'un très petit nombre de fibres nerveuses des cordons postérieurs suffisent à assurer le maintien parfait de sensibilité, encore que cette hypothèse séduisante résiste mal à la critique.

La maladie de notre sujet n'est pas familiale.

Il ne semble pas que la maladie soit familiale dans le cas présent; notre sujet est le quatrième de six enfants et paraît seul atteint jusqu'à maintenant; le plus âgé de ses frères a 17 ans.

Nous nous sommes demandé, en nous basant sur le caractère isolé et non familial des troubles du malade, s'il n'y aurait pas lieu d'admettre dans certains cas auprès de la maladie de l'friedreich familiale classique des syndromés en tous points semblables qui reconnaltraient une origine toxique ou infectiuses et pourraient ainsi frapper un seul des enfants d'une famille (1).

Nons tenons à remercier notre collègue le D[†] ROHMER et le D[†] KINTZ DE VILLÉ qui nons ont présenté ce malade.

M. Souques. — Il est fort possible qu'il s'agisse, chez l'intéressant malade de MM. Barré et Metzger, de syudrome cérébelleux consécutif à une maladie infectieuse. Mais j'avoue que je n'en suis pas convaimen. La maladie de Friedreich est tout aussi possible. Il n'y a qu'un enfant de pris dans cette famille de six enfants. Assurèment, mais cele enfant n'a que onze auss' outre qu'il a deux frères plus jenner que hi, l'ainé de la famille n'a que dix-sept aus. L'un ou l'antre de ses frères peut être pris, un peu. L'apparition tardive de la maladie de Friedreich, après l'âge de vingt aus, n'est pas une chose absolument rare. J'ai autr-fois communiqué au D'Bonnus, qui a fait sa thèse sur le Friedreich tardif, l'observation de deux frères, chez lesquels la maladie s'était montrée vers la trentaine. Ils avaient fait leur service militaire dans la cavalerie, sans avoir rien présenté d'anormat. Le diagnostie fut vérifié par l'autopsie de l'un d'enx.

Du reste, l'existence d'un seul cas dans une famille composée de pet ou de beaucoup d'enfants, n'infirme pas nécessairement le diagnostic d'une affection héréditaire. Même s'il s'agit d'une famille nombreuse, on peut loujours penser que ce sont les enfants, qui ne sont pas nés et qui auraient pu naftre, qui auraient pu d'être touchés par le mal.

Ces réserves u'enlèvent rien à l'intèrêt du malade qu'on vient de nous montrer, lequet soulève un problème présentement insoluble.

VII. — Étude anatomo clinique d'un cas de syndrome lenticulocapsulaire, à type Parkinsonien chez une syphilitique. (Présenlation de photographie et de coapes), par MM. J.-A. BARRÉ et L. REYS.

Résumé. Les auteurs rapportent l'histoire clinique d'une malade de de ses sysphilitique depuis quatorze aus, et rigoureusement traitée, chez laquelle s'est développé, huit ans aprè la contagion syphilique, un syndrome parkinsonien typique et Irès accentué. Des photographies établissent que l'aspect de la malade étail exactement celui des grands Parkinsoniens. En même temps que les diverses contractures parkinsonieunes, existait un syndrome pyramidal bilatéral.

Ce cas pose donc de nouveau la question de relation de la syphilis avec le syndrome parkinsoujen.

Mais l'examen des coups a montré que les lésions symétriques intéressent d'une manière protonde et très prédominante sinon exclusive, les deux patamens, en respectant les pallidums et les noyaux caudés. Ces constatations sont en désaccord avec ce qu'il était légitime d'attendre, d'après les idées géorielments damises sur la question.

Ce cas s'inscrit après ceux dont divers auteurs (Vincent en particulier)' ont présenté récemment l'étude et conduit à se demander s'il n'y a pas lieu de revenir partiellement sur le schéuna anatomo-physiologique des différentes parties des noyaux striés. (L'étude complète de ce cas sera publiée ultérieurement.)

VIII. — Crampe des écrivains et arthrite cervicale, par M. J.-A. Barré.

Dans un travail antérieur (1), j'ai essayé de montrer : 1º que certaines au moins des crampes dites fonctionnelles, et particulièrement la crampe des écrivains, possédaient toute une symptomatologie objective; 2º que l'élément psychique auxquels les classiques donnent la plus large place peut faire absolument défaut dans le passé et le présent des malades atteints de ces crampes, et enfin, 3º que les lésions funiculaires ou radiculaires dont on peut inférer l'existence sont probablement en rapport avec les altérations d'o.4éoarthrite chronique de la colonne vertébrale que j'avais constatées plusieurs fois.

Depais la publication de ce travail, j'ai eu l'occasion d'observer plusieurs sujets atteints de crampe des écrivains et de retrouver, plus ou moins au complet, les signes cliniques et les lésions osseuses déjà signalées. Voici l'histoire du dernier de ces cas.

M. W..., notaire, 43 ans, est atteint de crampe typique des écrivains depuis le mois de décembre 1924. L'attitude de ses doigts et de tout son membre supérieur est caractéristique; il a dû apprendre à écrire de la main gauche; il garde la possibilité d'effectuer tous les gros ouvrages et les grands mouvements avec le membre qui ne lui permet plus d'écrire normalement.

A l'examen on peut con.idérer que l'avant-bras, mais plus encere la main, et parmi les doigts, l'index surtout, sont en état d'hypothermie nette et à peu près constante; quand on lui fait fermer les yeux et qu'on lui fait déposer les avant-bras et les mains sur une table, reposant sur leur face adorsale et au repos le plus complet, on constate qu'il existe une contracture qui soulève le tendon des muscles de l'avant-bras, donne une altitude de demi-fermeture à la paume de la main, fléchit progressivement les doigts; le malade ne peut maintenir longtemps les doigts écartés et sur tout l'index. La consistance de certains corps musculaires de la face antérieure de l'avant-bras droit est augmentée, et ces muscles tendent à mettre l'avant-bras en pronation légère. L'examen électrique a montré de légères modifications du type hyperexcitabilité (2). Le réflexe antérieur du poignet est nettement diminué à droite : les autres réflexes du membre suprérieur sont égaux des deux côté.

La sensibilité qui ne présente sous ses différents modes aucun trouble à l'examen ordinaire, c'est-à-dire assez grossien, que nous avons fait, est cependant de qualité un peu différente de celle du côté sain. De plus le sujet souffre fréquemment dans l'extrémité de l'index droit...

La main droite est en état d'hypothermie légère.

J.-A. Barné: La crampe des écrivains; contribution à l'étude de ses signes objectifs, de ses causes et de son traitement, Paris médical, 4 octobre 1924.

^[2] Bourduiskon et Faling-Braulieu und füll un travait sur ce sujet: Névrite Parcellaire dir radial réalisant un syndrome de crampe des écrivains et contrôlée Par la chronaxie. Soc. de Neurol., 4 novembre 1920, in Revue de Neurol., 1920, nº 11, p. 1105.

Il existe donc comme on le voit toute une série de modifications dont beaucoup sont objectives et ne peuvent être reproduites par la volonté.

De plus, en scrutant le passé du sujet, nous trouvons qu'il a eu il y a un an et demi ou deux ans « un rlumatisme » dans le bras droit, qu'en 1924 il a souffert d'un e rhumatisme » à la nuque, et que de temps en temps il percevait, même en dehors des périodes de douleurs, une sensation pénible brusque et fugace qui passait sous la peau qui recouvre le long supinateur droit. Toutes ces sensations et douleurs rappellent de très près ce que nous avons noté déjà chez plusieurs autres sujets atteints de la même crampe.

Enfin, la radiographie de la colonne cervieale, faite par le DFGunsell, a montré sur les vues de profil une ostéo-arthrile acrusée de type chronique, (déformation des corps vertébraux, bees de perroquet, retrait des derniers corps vertébraux) qui achève la ressemblance de ce eas avec ceux que j'ai publiés antérieurement.

Il m'a donc paru intéressant de relater brièvement l'observation de ce nouveau cas, qui confirme en tous points ce que j'ai éerit ailleurs, et montre l'intérêt qu'il y a à poursuivre minutieusement l'examen clinique de ces malades.

Dans plusieurs cas l'élément psychopathique qui constituait presque à lui seul toute l'étiologie de la erampe des écrivains faisait totalement défaut. Dans le cas particulier, cet élément existe : le malade est très impressionnable, et il a subi un surmenage professionnel assez prolongé il y a quedique sannées. Le suijet n'abuse pas du vin et ne fume pas.

Nous lui faisons suivre une thérapeutique mixte qui s'adresse à la fois à l'élément psychique, à la funiculoradienlite, et à l'ostéoarthrite cervieale-

Une cause provocatrice de l'anorexie mentale des jeunes filles, par A. Souques.

L'anorexie soi-disant hystérique de Lasègue est une variété d'anorexie ' mentale qui semble propre au sexe féminin et aux jeunes filles : je ne l'ai jamais rencontrée chez l'homme, ni même chez la femme mariée ; si on l'y rencontre, ce doit être très exceptionnellement. C'est une anorexie, rien d'hystérique. Elle n'a non plus rien à voir avée l'anorexie des jeunes filles vésaniques, rebelle à la psychothéranie.

Il n'est pas toujours facile d'en découvrir la cause provocatrice. Parfois, c'est un trouble gastrique léger et insignifiant qui en est le point de départ. Dans les trois cas suivants, la cause occasionnelle, assez spéciale, a été l'embonpoint du sujet.

M..., 17 ans, pesul 60 kilogr, 5 (fige de 14 uns, See camarules d'alctier, es moquant de son emboupoint, l'appointer la gresse », Dour éviter es calibries, de résolut de maigriret, pour ecta, de moins manger. Mais en n'est qu'à partir de 16 uns, en juillet que son amagièresement devint excessif et que se parents s'en impitéteent, for aloit, les règles disparaissent et en septembre elle avait, pertir 10 kilogr, On la fait changer de métier, pour la faire manger à la maison et suveillers an alimentation, letten enedier, elle continue à peu manger, à cacher ses aliments. Un séjour à la campagne, des injections de cacodylate n'amènent aucun résultat; son appétit diminue progressivement,

Quand je vis cette jeune fille, l'an dernier, elle péssit, sans vêtements, 33 kilogr. St taille est de 1 m. 58. Sa migrave est très accusée; la peau est séche, rugueure, l'îdée; ilés côtes, les clavicules, les omophites, les apophyses épineuses font une suille très visible. La photographie, pries à ce moment, parlera mieux qu'une description foreément longue et fustidieuse (lig. 1). La malade ne présente aucun trouble psychique departent et son activité ne parait pas amointrée, Elle entre dans mon service et est paperent et son activité ne parait pas amointrée, Elle entre dans mon service et est



Fig. 1. — Avant et après le traitement.

Miss de suite dans une chambét d'isolement. Il ne fut pas nécessaire de la menacer de la sonde ossphajeme pour la faire manager; quelques paroles et l'isolement sulltent. Je tui promis la visite des siens quand elle aurait gagné 10 kilogr. et la sortie quand elle aurait alteint 25 kilogr. L'augmentation de poids fut régulière et progressive, sans qu'il survial le moindre incident gastrique ou autre. En trois mois, la transformation morphologique chait complète et le poids demandé atteint. La jeune tille qu'illa l'hipital dans l'état de la tigure 1.

R..., 18 ans, pesant 51 kilogr, avant le début de l'anorexie, commence à restreindre son alimentation, il y a luitt mois, parce qu'elle se trouve trop grosse et qu'elle estime d'une care de jeune relatif dinimuera son embonpoint. Elle n'est jamais restée un seul four sans manger, parce qu'elle mange avec sa famille, mais elle touche à peine aux aliments. Elle déclare aussi qu'elle éprouve de la pesanteur stomacale après les repar-Quant elle fut admine à la Satpletrière, elle pesait, sans vêtements, 34 kilogr. Sa tallé est de l'm. 60 (fig. 2). L'examen des viseières ne montre rient d'anormal. L'examen de l'estomac, après ingestion d'un lait de baryte, déclès une légère plose mais il n'y a aucun cettal à l'évacuation goatrique. Son état le sychique et son activité semblent normanx.

Admise d'abord dans la salle commune, elle continue à peu manger, eachant dans un coin les aliments qu'on lui donne. Si bien que, pesée au bout de huit jours, elle a



Fig. 2. - Avant et après le traitement.

perdu encore I kilogr. On l'isole dans une chambre et on la nourrit à la sonde pendant quelques jours. Elle déclare alors vouloir manger seule. Elle augmente repidement de poids ; en moins de deux mois, elle a gagné 16 kilogr. et a retrouvé son poids initial.

J..., 19 ans, étant en pension, fut en butte aux moqueries et aux quolibets de ses camarades qui l'appetaient + boulotte +. Elle pesali alors 80 kilogr. Pour maigrir, étle se mit à peu manger. Au bout d'un an, quand elle entra dans mon service, elle pesait 29 kilogr. et était d'une maigreur spuefettique. Isolée, elle se mit à manger spontanément, si bien qu'en trois mois elle avait augment été 30 kilogr.

Ces trois cas se ressemblent au point d'être superposables : embonpoint relatif, moqueries de camarades, idée fixe de maigrir, diminution de l'ali-

mentation et anorexie marquée. Dans les trois cas, les règles qui étaient régulières disparaissent au moment où l'anorexie se caractérise. Elles n'avaient pas encore reparu chez deux d'entre elles quand les malades quittèrent l'hôpital. Dans ces trois cas l'activité intellectuelle et physique Paraissait intacte; quand elle est très prononcée, l'inantition peut amener des troubles psychiques accusés qui disparaissent lorsque l'anorexie guérit.

L'anorexie des jeunes filles est donc parfaitement curable par la psychothérapie et cela en deux ou trois mois. L'isolement et la reprise volontaire ou forcée de l'alimentation y suffisent. En général, le traitement survient à temps. Mais, s'il ne survient pas à temps, si la perte de poids dépasse la moitié du poids normal, la mort peut s'ensuivre, par inanition. J'ai connu deux jeunes filles, deux sœurs, qui en moururent, parce que la famille ne voulut pas recourir à l'isolement et se séparer d'elles. Mais la guérison est-elle définitive? La récidive est possible mais elle est rare. je crois. Ce qui ne guérit pas, c'est le fond névropathique, c'est le terrain psychasthénique sur lequel peuvent germer obsessions et phobies. Eu apparence, il n'y a pas de troubles psychiques évidents et l'équilibre intellectuel paraît normal ; en réalité, il suffit d'interroger les parents ou de gagner la confiance de la jeune fille pour retrouver, sous diverses formes, la tare névropathique. Il est naturel qu'une jeune fille, ayant ou croyant avoir quelque embonpoint, se trouvant ou non en butte aux railleries de ses compagnes, veuille maigrir et que pour cela elle diminue son alimentation. Mais cet amaigrissement devrait avoir des limites. Dès qu'il dépasse les bornes, il indique une aberration psychique et une conception singulièrement troublée de l'esthétique corporelle. Cette aberration doit être bien forte pour que cette maigreur et cette laideur physique n'éveillent pas spontanément les sentiments de coquetterie si instinctifs chez la jeune fille normale.

Recomaitre la nature mentale de l'anorexie des jeunes filles est, en général, chose facile. Cependant on pourrait s'y tromper. Il faut penser aux annaigrissements d'origine organique, particulièrement à ceux que peut déterminer une tuberculose lalente. Le 4 mai dernier, entrait dans mon service une jeune fille de 17 ans, dactylographe, atteinte, disait-on, d'anorexie nerveuse. Cette jeune fille, d'une taille de 1 m. 52, avait perdu l'appétit depuis trois mois et maigri notablement. Elle pesait, en effet, 47 kilogr. autrefois. A son entrée, elle ne pesait plus que 27 kilogr.; elle était très fatiguée et très affaiblie; son pouls était rapide et elle avait de la fièvre. L'examen organique ne révélait rien d'anormal, particulièrement du côté des poumos. Peut-étre le ventre, du reste non doulou-reux, était-il un peu tendu. Cette malade mourut six jours après son entrée, un milieu de vomissements et de diarrhée survenus depuis une dizaine de jours. L'autopsie révéla une granulie strictement péritonéale, qui avait évolué sans ascite et sans douleur. Les autres organes étaient normaux.

On avait pu, dans ce cas, penser à une anorexie mentale. Mais la fièvre suffisait à éliminer ce diagnostic. Je dois dire que la granulie péritonéale ne fut pas reconnue catégoriquement par nous du vivant de la malade mais le diagnostic d'une tuberculose latente avait été porté et le péritoine avait même été suspecté.

M.Courdon.—L'anorxie mendate ou perte de l'appétit par simple idée fixe, phobie ou émotion, constituant à elle seule tout le symptôme est à distinguer de la sitiophobie ou refus de nourriture par idée délirante (mélancolie, hypochondrie, délire de persécution) ou par négativisme (folie d'opposition de la démence qui n'est alors que l'un des éléments du syndrome psychopathique, plus ou moins riche. L'anorexie mentale est curable par la psychothérapie et la rééducation alimentaire. La sitiophobie échappe à tout traitement direct; elle disparait avec l'amélioration des autres troubles mentaux; elle ne peut être palliée que par le gavage à la sonde.

X. — Le substratum neurologique des troubles mentaux d'après Charcot, par M. Paul Courbon (de Stéphansfeld).

Charcot ne fit qu'effleurer à l'occasion des troubles mentaux accidentellement apparus sur des hystériques ou sur des malades organiques l'étude de la psychiatrie. Il le fit en appliquant son précepte du penser analomiquement et physiologiquement. Aussi, en réunissant les explications anatomophysiologiques données par lui de certains symptômes ou syndromes psychopathiques, arrive-t-on à constituer une physiopathologie de la folie (1).

Annésie systématisée. — Il existe dans le cerveau psychique autand d'appareils distincts qu'il y a de formes distincts de pensée. Et celles-ci sont au nombre de trois : la pensée visuelle, qui se fait à l'aide des images de la vue, la pensée auditive, qui se fait à l'aide des images de l'ouie, la pensée motrice, qui se fait à l'aide des images du mouvement. La lésion d'un de ces appareils entraine la disparition de la forme de pensée qu'il conditionne. Par exemple, si un sujet, à la suite d'émotions et de fatigue, perd la vision mentale des choses, c'est que la maladie a isolément paralysé son appareil de mémoire psychosmoriel.

La suppression possible et réalisée de tout un groupe de souvenire, d'images countée mortilees, sans participation des autres groupes, est un fait capital en pathologie, aussi blen qu'en physiologie cérébrales, écrit-il (2). Il conduit nécessirement à atmette que ces groupes divers de souvenirs ont leur siège dans certaines régions déterminées de l'encéphale. Et il s'ajoute aux preuves qui établissent d'autre part que les hémisphéres du cervaux consistent en un certain nombre d'organs édiférenciés, dont cineum possède une fonction propre, tout en restant dans la connexion la plus intime avec les unites. On sait cu enfêt que le maître ainutà i répéter que » cervaen ne représente

Voir Courners: Charcot et la psychiatrie, Annales mêd, psych., avril 1925, et la Psychophysiologie de Charcot, Société médico-psych., mai 1925.
 Chavres de Charcot, t. Hi, p. 1926.

pas un organe homogène unitaire, mais bien une association, ou si vous le voulez, une fédération constituée par un certain nombre d'organes divers, et qu'afchaeun de ces organes se rattacheraient physiologiquement des propriétés, des fonctions, des facultés distinctes (1) ».

C'est principalement dans la monographie, écrite avec la collaboration de Magnan sur l'onomatomanie, qu'il a formulé ces hypothèses de psychophysiologie pathologique.

Obsession. - Elle est l'expression de l'éréthisme d'un centre de la sphère intellectuelle. Cet éréthisme, empêchant le jeu normal des autres centres. l'idée obsédante accapare le champ de la conscience arrêtant le cours des autres idées

Impulsion. — Elle est l'expression de l'éréthisme d'un centre moteur. Si ce centre moteur siège dans le pied de la 3e frontale gauche, l'impulsion est verbale, consistant dans l'obligation de prononcer malgré soi un ou plusieurs mots.

Si le centre moteur est dans la zone rolandique, l'impulsion consiste en un mouvement plus ou moins compliqué.

Dans l'impulsion obsédante du mot à prononcer, le mot se place au premier plan dans le centre percentif dépositaire des images tonales et provoque parfois, sans nul retard, la décharge du centre moteur d'articulation... Le malheureux patient, surpris en quelque sorte, non seulement subit le mot, mais est poussé, malgré ses efforts, à le projeter brusquement au dehors.

Nous avons vu plusieurs onomatomanes chez lesquelles le mot s'accompagnait d'un mouvement, tantôt d'un véritable tie, impossible à réprimer, d'autrefois d'un mouvement volontaire que le patient était poussé à faire. Lorsque le mot venait à être prononcé, au mouvement d'articulation s'ajoutait le mouvement d'une autre région des centres psychomoteurs.

Hallucinations. - a) L'hallucination sensorielle est l'expression de l'éréthisme des centres perceptifs. Elle peut être unilatérale, lorsque l'éréthisme est localisé à un hémisphère. C'est que Charcot s'est efforcé de montrer à propos de l'hallucination visuelle des hystériques (2), qui Pour lui, est monoculaire, intéressant l'œil du côté hémianesthésié. On sait en effet que pour lui les fibres homolatérales du nerf optique se croisaient dans les tubercules quadrijumeaux, et qu'il n'y avait jamais d'hémianopsic cérébrale (3). Les hallucinations des autres sens avaient pour lui les mêmes caractères.

b) L'hallucination motrice, telle que celle de la main-fantôme (4) des àmputés par exemple, est d'expression de l'éréthisme de l'appareil du sens musculaire.

Délire. — Certains propos délirants sont expliqués, d'après les mêmes auteurs, par un état éréthique plus ou moins disséminé de l'écorce cérébrale.

Charcot.
 Leçons du mardi.
 Œuvres de Charcot, IV, p. 121 et 131. (4) Leçons du mardi.

Voici ce qu'ils écrivent sur un malade qui se plaignait qu'on lui mit dans le nez des visions de femmes.

Tous les centres perceptifs encéphaliques, on le sait, quoiqu'indépendants les uns es autres, communiquent néanmoirs entre eux par des faisceaux de fibres d'association qui établissent une certaine solidarité, grâce à laquelle nou perceptions se complétent rapidement. Les hallucinations ollactives s'étaient développées de très bonné leur, et certaines oduers imagnaires provoquient l'érection. Cest le sans douté la cause des visions de fenumes à la saite d'ûne sensation offactive favorable à l'évaition sexuelle. Cette sorte d'idfaction visuelle semble en effet s'expliquer par l'influence de certaines odeurs sur l'appareil génital et le réveil simultané de l'image de la fenume ; la représentation offactive.

Ils expliquent par le débordement sur les centres sensitifs de l'érétisme de la sphère psychique et motrice les sensations organiques de l'angoisse d'un onomatomane.

Dans le eas dont mus mus occupons, ce n'est plus sculement un mouvement, maisbien un élément sensitivomoteur qui intervient avec le mot. Les mots et même les bruits se transforment en véritables corps étrangers, qui s'introduisent dans la bouelleeleminent dans le plurynx et l'escaphage, pour arriver à l'estomne, provoquant pendant tout le trajet un maisias, qui va ceroissant.

Et ailleurs, ils disent que « les mots devenus un véritable corps solide indûment avalé, pesant sur l'estomac, peuvent être rejetés par des efforts d'expuition et le crachement ».

La physiologie pathologique des troubles mentaux donnée par Charcolest en réalité plus métaphorique que réellement objective. Elle est purement neurologique, alors que nous savons aujourd'hui que la biologie et la sociologie jouent un rôle énorme dans la genèse et la forme de nos états mentaux.

Elle a été faite à une époque où l'on ignorait que le sympathique, par son action sur les glandes internes, a une importance psychologique presque aussi grande que le cerveau, époque où l'on ignorait également que le milieu collectif impose sa forme à la pensée de l'individu (Duerkheim, Levi-Bruhl, Blondel).

Cette physiologie pathologique a du moins le mérite d'avoir ramené sur le corps de l'urs malades l'attention des aliémistes, que la spéculatio? psychologique risquait d'égarer. En domant au psychiatre l'exemple du penser physiologique, Charcot cut le mérite de les arracher à la métaphysique et d'en faire des médecins.

Trois cas de tumeur de la région hypophysaire avec crises épileptiques et symptômes adiposo-génitaux, par G. Dreyrus.

Les trois malades qui font l'objet de la présente communication onété considérés tous les trois pendant plusieurs années comme étant atteints de crises épileptiques essentielles. J'ai pu suivre deux d'entre eux pendant près de trois ans et j'ai vu se développer chez eux sous mes yeux lentementet progressivement une forte augmentation de poids en même temps qu'une diminution très forte de la puissance sexuelle. Ces symptômes m'ont fait croire finalement à l'existence d'une perturbation de la sécrétion endocrine hypophysaire. Pourtant ni l'examen neurologique, ni celui de l'appareil visuel ne me permirent de trouver chez cux d'autres symptômes qui auraient permis de supposer une lésion organique de la glande hypophysaire. J'avais soumis les deux malades au traitement par le gardénal à doses assez élevées et j'avais réussi à restreindre le nombre des crises épileptiques presque complètement. Je me demandais donc s'il n'y avait pas peut-être corrélation de cause à effet entre la médication et les troubles endocriniens et j'envisageais la possibilité d'une action du gardénal sur la sécrétion hypophysaire, d'autant plus que dans la littérature allemande d'avant-guerre j'avais trouvé que des aliénés soumis au régime du luminal avaient engraissé énormément. Je croyais d'autant plus à la possibilité d'une action pareille que j'avais depuis longtemps constaté chez les autres malades qui prenaient régulièrement ce médicament, que les fonctions de l'appareil génital étaient presque toujours diminuees. Depuis longtemps j'employais cette action dans le cas d'hyperexcitabilité sexuelle et contre les pertes séminales noeturnes des neurasthéniques. Pourtant j'hésitais devant le fait que cet engraissement constaté chez mes deux malades constituait un fait exceptionnel en comparaison du grand nombre de malades qui prenaient régulièrement les mêmes doses.

La mort inattenduc et subite de mon premier malade finit par m'éclairer. Je lis faire l'autopsie et je constatai qu'il existait dans la région infondibulaire au-dessus de l'hypophyse et comprimant celle-ci, sans d'ailleurs déformer la selle turcique, une turneur molle de la grandeur d'une noisette, d'aspect gédatineux, de couleur clair jaundre. Cetttumeur faisait saillie du côté droit du chiasma optique et l'enroulait en partie sans pourtant le comprimer. Cette turneur permit donc d'expliquer les symptômes adiposo-gémitaux et pouvait en même temps expliquer les criscs épileptiques. L'examen des autres parties du cerveau nous réserva une surprise. Il y avait dans le lobe frontal droit, allant jusqu'à l'écorce cérébrale, une autre turneur kystique, à parois dures qui avait la grosseur d'un œuf de poule. L'examen histologique des deux tumeurs démontra qu'il s'agissait de deux glomes. Celui de la région infondibulaire avait envahi la capsule de la partie postérieure de l'hypophyse, comprimant celle-ci.

Puisqu'il y avait deux tumeurs différentes et que celle du lobe frontal touchait l'écorce écrébrale, nous ne pouvons pas affirmer d'une façon sheolue que dans ce cas-là la tumeur de la région hypophysaire ait été la cause des crises épileptiques. Mais la comparaison avec les deux autres cas nous permettra d'admettre la vraisemblance de l'hypothèse, puisque dans ces deux autres cas deux tumeurs analogues ont fait les mêmes symptomes, et il n'est pas très probable que dans ces deux autres cas il y âit eu également des tumeurs multiples. Le deuxième malade, qui est âgé de 35 ans, a vu apparaître ses crises en 1914. A cette éoque il était d'un poids de 67 kilos, tandis qu'aujour-d'hui îl en pées 89. Chez hui aussi la puissance a fortement baissé. Sous l'influence de l'expérience anatomopathologique que je venais de faire, je fis faire un nouvel examen oculaire, qui fut négatif, à part une lègère pâleur de la papille gamele. Une radiographie révêta que la partie poèterieure de la selle turcique était un peu effritée. La selle elle-même était aplatie ; on trouva en outre, un peu en avant des processus clinoïdes antérieurs, deux petites ombres retrouvées exactement à la même place aix radiographies de contrôle et qui sont à considérer comme des petits foyers calesires. La radiographie confirme donc l'hypothèse de tumeur de la région hypophysaire. Le malade n'ayant pas de symptômes inquiétants il a été soumis à un traitement par les rayons X, qui vient d'être terminé.

Le hasard a voulu qu'il y a une dizaine de jours j'eus à examiner un troisième malade que je vous présente également. Il a des criscs épileptiques depuis six ans. Une photographie prise avant cette époque démontre qu'il n'a aucune tendance à l'obésité, mais à partir de ce moment son poids a régulièrement augmenté et nous pouvons le considérer comme obèse actuellement. Lui aussi se plaint de diminution de la puissance. Il n'a jamais pris de gardénal. Ses crises sont devenues plus rarcs, grâce à la nédication brountee. Depuis trois mois il remarque un affaiblissement de la vue et il y a 10 jours qu'il alla consulter le D'Hoechstetter, médecin-oculiste, qui constata une stase papillaire bilatérale, un champ visuel normal pour le blaue, mais une hémianopsie binasale pour les couleurs. Quand il m'adressa le malade je soupeomai immédiatement une tumeur de l'hypophyse, et je fis faire une radiographie. On voit une destruction complète de la selle turcique, la partie postérieure n'est plus reconnaissable, la selle est approfondie et fortement élargie.

Nous avons done trois cas qui se ressemblent étrangement. Tous les trois ont présenté pendant des années comme uniques symptômes des crises épileptiques typiques. Tous les trois ont été considérés pendant longtemps comme étant atteints d'épilepsie essentielle, et chez tous les trois le développement d'une adiposité et d'une diminution de la puissance sexuelle a fait soupcomer une tumeur de la région hypophysaire. Il ne s'agit certainment pas d'un syndrome adiposo-génital vrai, mais la com-cidence des symptômes décrits avec la lésion hypophysaire me paratie pourtant, justilier l'emploi de la dénomination adiposo-génitale. Nous pourrions dire que le syndrome existe chez cux à l'état fruste.

Je crois que nous pouvons admettre une corrélation entre les crises épileptiques et les tumeurs décrites, et nous devons admettre que la région hypophysaire, ou peut-être les troubles de la sécrétion hypophysaire, peuvent être une cause de la genése des crises épileptiques. Dans le livre de Alban Koehler sur le diagnostic radiologique il est mentionné — sans que cet auteur accepte ces idées —, que certains auteurs ont considéré certains signes radiologiques de la région hypophysaire comme pathognomoniques pour l'épilepsie. Il est très bien possible et même probable, que dans un certain nombre de cas l'hypophyse puisse jouer un rôle étiologique dans l'épilepsie dite « essentielle ».

Je voudrais dire encore quelques mots sur le traitement des deux cas que je viens de vous présenter. Je vous ai déjà dit que le deuxième a été soums à la «Rœatgenthérapie» et nous devons attendre quelque temps avant de pouvoir juger de l'efficacité de ce traitement.

Quant à l'autre malade, sa stase papillaire ne permet pas de longue attente. Nous allons essayer pourtant une irradiation par les rayons X. tout en observant de près le malade, parce que jusqu'à présent il ne veut pas encore se soumettre à une intervention chirurgicale, et puisqu'il s'agit en somme d'un cas qui depuis 6 ans parait évoluer assez lentement, le laisserait es oin à l'oculiste de décider à quel moment il voudra faire intervenir le chirurgien et je pense qu'on fera, en cas de besoin, d'abord une trépanation décompressive, pour faire plus tard l'essai d'extirper la tumeur par voie endonasale.

M. DE MARTEL. — Je crois qu'il faut toujours trépaner quand il y a cédème de la papille. Mais le bénéfice est moindre dans les tumeurs de l'hypophyse, parce que la question visuelle n'est pas menacée que par l'œdème, elle est aussi menacée par la destruction ou la compression du chiasma.

XII. — Syndrome adiposo-génital avec crises d'épilepsie, par L. Reys et P. Morin.

Le syndrome adiposo-génital que l'on rencontre parfois chez de jeunes sujets donne rarement lieu à des complications. Et pourtant plusieurs auteurs (Lowenstein, Marchand et d'autres) ont déjà relaté la coexislence de crises épileptiques vraies au cours de ce syndrome endocrinien. Nous venons vous apporter ici avecplusieurs observations du même genquelques remarques sur les relations entre le syndrome en question et l'épilepsie, sans toutefois vouloir entrer dans la pathogéniz, ce qui nous mêmerait à soulever la question aussi complexe de l'épilepsie et des troubles endocriniens en général. Marchand en a fait une très belle étude (R. Neur., 1922, nº 12, pp. 1434), à laquelle nous renvoyons les lecteurs désireux de se renseigner sur cette question.

Le syndrome adiposo-génital, d'après Marchand, est exceptionnel chez les épileptiques. Selon cet auteur, « quand les sujets, présentant le syndrome adiposo-génital, sont en mêne temps épileptiques, les crises convulsives sont symptomatiques et dues à l'hypertrophie de la glande pituitaire qui joue le rôle de tumeur cérébrale et non aux troubles hypophysaires ». Les cas que nous allons vous présenter ne concordent pas avec cette théo-fie ; nos épileptiques adiposo-génitaux ne présentent aucune lésion anactionique radiologiquement constatable de la région hypophysaire. Ils

ne sont passuspects de tumeur du cerveau ni d'autres affections organiques cérébrales

Voici les observations :

M. A., 12 ans, en pleine croissance, est pris a l'âge de 10 ans de crises siplicitiques; à partir de ce moment il revis carrier, son intelligence duinne, son caractère change et une certaine indifference s'établit chez bit. En même temps l'enfant au exagériment et en peu de temps il augmente de 25 king, less crises augmentent dans la dernière année. Le syndrome adiposogénital est complet chez bit; on constate une hypobasic manifeste des testicules.

Le publis et les aisselles sont glabres, les seins sont gonflès. La selle turcique est normale ; le liquide céphalo-rachidien de même ; il n'y a aueune hypertension cranienne.

G. Kl., 9 aus, est atteint depuis l'âge de 7 aux d'absences épileptiques. A partie la 88 manér des crises convulves font appareitun. Des cette date it a des difficultés autives l'école; en quedque temps il a augmenté considérablement de pois, de sorte qu'à 9 aux il pses de 16 king. Son tissus adipoux se extrêmement developpé; il présente le type un peu myxordémateux. Ses testicules sont minimes, son penis miniscule. On ne constate aueun signe neuropologique indiquant une tameur evérprate ou de l'hydrocéphalle. La selle turcique est normale, L'opothérapie amène une amétioration considérable des crises et de l'adaptice.

M..., 12 ans, est pris de crises épileptiques à un moment où on constate chez lui une augmentation considérable de poids et un retard du développement des organes génitaux. Absence de toutemodification du système nerveux central, Selle turcique normale. Traitement par l'opothérapie meire une amélioration.

Ces observations, que le manque de place nous oblige de donner très résumées, montrent les relations entre le syndrome adiposo-génital et les crises épileptiques. Cette « épilepsie pitui-aire » révèle de« caractères spéciaux qui la distinguent des autres formes de morbus sacer. Elle apparaît chez le stijet au moment de la croissance et du développement des organes génitaux. Le syndrome adiposo-génital s'installe en même temps ou peu de temps après le début des premières crises. Elles s'accompagnent de troubles psychiques, de retard de l'intelligence. La selle turcique ne montre dans ces cas acueum emodificación. L'opothérapie hypophysaire ou mieux encore thyréo-hypophysaire amène en même temps qu'une diminution du poids une amélioration dans les crises. Cette forme de morbus sacer est une forme très spéciale de l'épilepsie du jeune homme.

Elle a son analogie chez le sexe féminin dans ce syndrome adipeux fréquent chez les jeunes filles au moment de la puberté, syndrome qui s'accompagne parfois des crises épileptiques vraies, comme nous en avons vu plusieurs exemples. Lei aussi il existe un syndrome génital spécial. Les règles sont souvent absentes ou du moins très troublées. C'est aux moments où elles devraient se montrer qu'apparaissent les premières crises.

Quelle est la part de l'hypophyse dans ce syndrome et dans la genése des crises épileptiques ? Il nous semble que cet organe n'est pas le seul à intervenir dans ces troubles et qu'une grande part revient sans doute aux testicules et aux ovaires. Il l'agit donc très probablement d'un syndrome endocrinien complexe dont le mécanisme nous échappe encore. XIII. — Troubles radiculaires et pyramidaux par arthrite cervicale ou tumeur de cette région. Discussion du diagnostic, par MM. Barré et Lieou.

Résumé. — Les auteurs exposent l'histoire clinique d'une malade chez laquelle se sont développés successivement des douleurs radiculaires des membres supérieurs uni puis bilatérales et enfin un syndrome pyramidal mixte, unilatéral, avec quelques modifications de la sensibilité des membres inférieurs.

La radiographie montre une arthrite cervicale accentuée des dernières vertebres; une première et une seconde injection de lipiodol établissent un arrêt minime de ce corps au niveau de la région suspecte. Les auteurs rapprochent ce cas de ceux que l'un d'eux a déjà publiés (1), et discutent les raisons de croire à l'arthrite cervicale ou d'attendre qu'une compresion possible en voie de constitution se soit plus nettement déclarée.

Ils insistent sur la fréquence relative des cas où, suivantl'orientation d'esprit, on peut rapporter à l'arthrite cervicale ce qui appartient à une tumeur et inversement. Ils appellent de nouveau l'attention sur la coexistence d'arthrite vertébrale et de tumeur de la moelle.

⁽¹⁾ J.-A. Banné: Troubles pyramidaux et arthrite vertébrale chronique. La médecine, février 1924. — Réunions neurologiques de Strasbourg, janvier et mai 1925. — Paris médical, numéro consucré à la neurologiq, octobre 1925.

Société oto-neuro-oculistique du sud-est

Séance du 95 anvil 1995

Présidence de M. le Prof. Roger.

Note complémentaire sur le réflexe oculo-cardiaque au cours des injections rétro-bulbaires (Persistance du phénomène pendant 5 jours), par M. Jean Sedan.

Chez un glaucomateux traumatique, 2 cent, cubes de syncaine 2 % en injection rétro-bulbaire, avant selérectomie, déterminèrent une bradycardie de 5 jours (32 puis de 24 à 27 pulsations de moins qu'avant l'opération : oppression, nausées.) Le factout douleur est à éliminer totalement.

Il s'agit probablement d'une lésion tranmatique des filets ciliaires par l'aiguille au cours de l'injection.

Hémisyndrome bulbaire direct : troubles parétiques, cérébelleux, athètosiques et oculo-sympathiques avec syndrome d'Avellis, par MM. II, ROGER et J. REBOUL-LACHAUX.

Les auteurs présentent un homme de 66 ans, atteint d'une part de troubles pyramidaux parétiques et irritailfs, de troubles cérébelleux et athlétosiques des membrés quaches, et d'autre part, à la face, du même côté, d'un syndrome oule-sympathique avéc paralysie du type Avellis. L'ensemble réalise un syndrome de Cestan-Chemais associé à une hémiparèsie homolatérale avec légère atteinte de l'hypoglosse gauche, Après discussion d'une double localisation croisée (hubiarie inférieure gauche et pédomelo-lhalamique droite), les A. proposent une localisation bulbaire double unilatérale gauche paratteinte des artères écrébelleuses inférieure et postérieur- et spinale untérieure. L'unpossibilité d'apprécier l'état de la sensibilité fine, à cause de l'obtusion intellectuelle de sujet, oblige à ne pas teuir compte des troubles sensitifs vraisemblables, dans la discussion du diagnostie.

Parésie des quatre derniers nerfs craniens, du sympathique et du group^e Duchenne-Erb par méningo-myélobulbie ou syringomyélobulbie par MM. H ROGER et BREMOND.

Syndrome paralytique des quatre derniers craniens (avec mouvement de rideau, paré-

sie et hypoexeitabilité du trapèze, paralysie vélolaryngés, tachysardie, légère hémiatrophic linguale) apparu en 2 ou 3 mois (chez un jeune homme de 17 ans), auquel s'ajontent un syndrome douloureux subjectif et légèrement parétique de l'épaule et du membre gauche (avos Babinski du même é0té) et un syndrome de Claude Bernard-Horner qui date de l'enfance. Evolution apyrétique suivie depuis un an avec amélioration de certains symptômes (tachycardie, hémiatrophie linguale). La réaction mêningée albuminoeytologique persistant depuis un an avec B.-W. négatif, les pousséesévolutives seraient en faveur d'un état infectieux méningo-métullolubilibire.

Une seoliose ancienne et l'apparition récente d'une brûlure de l'épaule non perçue par le malade (avec dissociation thermoanalgésique) font penser à une syringomyélobulbie.

Séance du 23 mai 1925.

Spasmes toniques oculogyres des droits supérieurs et aphonie intermittente chez une parkinsonienne post-encéphalitique (présentation de la malade). par MM, H. Roger et J. Resout-Lachaux.

Cos spasmes entraînent brusquement les globes ceulaires et masquent sous la paupiere supérieure le disque de l'îris; ils sont purement toniques, indolores, sans bourdonnements d'oreilles, sans participation des paupières, sans exagération concenilante de la contracture de la nuque; ils ne sont pas inflaencés par les changements d'attitude; ils durent 30 à 40 secondes, se produisent plusieurs fois par jour et de préféreuce le soir. Quant à l'aphonie, elle est typique, bien distinete du mutisme postencéphalitique et curieuse par su dispartition la muit pour les paroles prononcées au cours de l'oniréme nocturne.

Idiotie amaurotique familiale : modifications légères du liquide céphalorachidien.

MM, II. Roden, Aubanter et J. Renout-Lacraux relatent l'observation de deux révers issus de parents israélites, d'origine l'unissience et cousins germains. Chez l'un, mort à 3 ans, le diagnostie n'avail pas été porté en raison de l'aspect du fond d'oïl qui n'était pas démonstratif. Chez le second, les troubles nerveux revêdent un type analogue et la lésion coulière est pathogonomique. A remarquer chez le premier une xanthochromie du L. C.-R., chez le second de l'hypertension avec légère hyperdibuninose.

Les auteurs insistent sur la difficulté du diagnostie du cas princeps dans une famille quand ce eas n'a pas l'allure classique.

Ostéite temporale gauche et abcès cérébral avec aphasie chez un convalescent de fièvre typhoïde, mort par méningite éperthienne.

Le mulade de MM. II. Rocara et Briemono présente, à la convalescence d'une fiévre typholite, suns anieun signe d'otife ni de mastoidite, un abrès de la région temporale gauche qui, après incision, se complique, 3 semaines après, d'aphasissensorielle et motrice, avec fièvre, erise jacksonienne droite et réaction méningée à

poly. L'intervention conduit sur un foyer d'estétic cranienne et sur un abcès du lobe temporal. Après aunéforation passagère de l'aphasie, le malade succombe à une méningite purulente à baeille d'Eberth.

Séance du 28 juin 1925.

Présidence : Prof. Euzière.

Encéphalopathie familiale atypique.

MM. Rishiaan, Bouder, Bolker et Jannon, de Montpellier, présentent deux malades, le frère (19 ans) et la seur (15 aus) atteints d'encéphalopathie avec amaurose. La mère est morte il y a un mois, atteinte de la même maladie.

Chez les deux enfants: début entre 8 et 10 ans et àvolution progressive. Ils présentent, avec quelques signes pyramidaux, des troubles de l'équilibre et de la parole, de la dysmètrie et des déformations ossenses; muis ce qui domine chez le jeune homme, c'est une hyportonie considérable du type extrapyramidal, réductible par la volonié mais avec leuteur de la técontraction et leuteur des movements; en outre, spasmes toniques et mouvements myocloniques. Chez les deux mulades, atrophie optique, plus avancée chez le jeune homme, avec, en outre, chez hit, troubles surajoutés de la musculature extrinsique. L'intelligue ce si intacte; je la C. G.R. est normal.

Les rapporteurs rangent ces observations dans le groupe des encéphalopathies familailes alypiques (Grouzou). Ils essaient, dans ce groupe, de classer, on un sous-groupe, les cas avec atrophie optique. Eufin, ils exposent quelques considérations sur la question de l'étiologie de ces encéphalopathies familiales,

Hémorragie cérébelleuse prise pour un abcès du cervelet chez une ancienne otorrhéique, par MM. MOURET et ENJALBERT (de Montpellier).

Il s'agit d'une femme présentant un syndrome cérébelleux incomplet et une othe moyenne supparée bintérale datant de l'outure; cetta association fait poser le diagnostie d'aloès du cervelet. Au cours de deux interventions, deux ponetions dans l'hémisphère cérèbelleux d'out ramément du séront hémotyse, u cailloi et de la substance érété lelleux. L'écomen microscopine permet de rebettier le diagnostie et de conclure a une hémotragie cérépelleuxe. Après la 2° intervention les divers symptomes disparament tes rapidement; ache-filem au l'au nitrée est complétement grêne; ache-filem au l'au nitrée est complétement grêne; ache-filem au l'au nitrée est complétement grêne.

Ophtalmoplégie traumatique droite et paralysie du droit externe gauche par fracture de la base du crâne. Diplopie et assurance professionnelle, par MM. H. Turce et Gh. DEGREN (de Montpellier).

Les fésions de l'a il drait, dues à une compression par épanchement sungain, out disnaru deux mois et deuri après le tenuretisme; selles de l'ord gauche (paralysis du Vi² vece diploplie homonyme) dues à une lésion du drait externe, deneurent totales et définitives. Les auteurs estiment que dans les cas de paralysies traumatiques il faut réserver le pronestie pendant quelque temps. Ici l'incapacité fonctionnelle doit être fixée à 20 ou 25 σ_p^p .

Phantopsies ou fantasmagories visuelles d'origine oculaire.

M. H. Truc (de Montpellier) désigne sous le nom-de phantopsies les troubles visuels fantasmagoriques d'origine oculaire.

L'auteur cite 3 observations personnelles à la suite d'un glaucome, d'une chorioréfinite et d'une névrite optique. Les phantopeies différent des illusions et des hallucinations visuelles cérèbrales; elles sont plus fréquentes que ne l'indiquent les observations publiées.

Un cas d'ophtalmoplégie sensitivo-sensorio-motrice par ostéo-périostite du sphénoïde, par MM. Ch. DEJEAN et H. VIALLEPONT (de Montpellier).

Ces lésions de nature syphilitique oul été améliorées par le novar-sénobenzol et le bismuth. De l'autre côté existaient une hémiparésie et une parésie faciale du type central, lésions dues à un deuxième foyer situé entre la portion moyenne de la protubérance et l'écorce; ces parésies out rétrocédé mieux et plus vite par le traitement.

Névrite rétro-bulbaire bilatérale aiguë survenue chez un ozénetux consécutivement à la manipulation de fumier de bergerie, par M. VILLARD (de Montpellier).

Cette névrite dura peu de jours et guérit complètem at. Sa cause paraît être locale : l'ozène a prédisposé la maqueuse masde à la congestion sons l'influence des vapeurs ammoniacles, et la congestion nasale a dù entraîner, par propagation, une congestion des sinus sphinoidaux qui a provoqué la névrite.

Syndrome cérébello-labyrinthique dimidié

MM, Euziem, Pagés ed Mancaxon (de Montpellier) soulignent la dispreportion qui existe dara leur cas entre les -ignes proprenent cérchelleux et les symptômes labyrinbliques. Ils y voient une analegie très grande avec les éléments du syndrome des voies vestibulo-spinules que Barré a récemment tenté d'isoler. Leur observation purement ellinique constitue un document d'arthente.

Crises oculogyres verticales toniques avec spasme des releveurs des paupières supérieures, au cours d'un état de parximsonisme postencéphalitique, par M. GASTOS GRAND (de Montpellier).

Gette observation, que son titre définit suffisamment, reproduit dats ses lignes généralise le syndrome qui se diegné d'un petit groupe de faits récomment observés de lors 60 des. Ge nouvem fait est remarquable par la durée des accès, qui se prolongent pendant plusiones heures (jirsqu'à luit et pent-être douze heures) et par leur périodicité Persque quotidienne, Ge-accès sont louiques, non entrecoupés des securiesse clouiques. Pas de nyst grams ni de strabisme. Les paupières pervent être abaissées avec effort Pour un instant mais sont alors animes d'un cliqu heunent rapid par

A propos des contractures spasmodiques des droits supérieurs dans l'encéphalite à évolution prolongée.

MM. Euzière et Pagès (de Montpellier) rappellent qu'ils ont observé et décrit ce

phénomène dès 1923. Ils en rapportent trois exemples nouveaux dont deux indépendants de tout signe de névraxite. Dans ces deux ens, ils estiment qu'il s'agit d'une véritable épilesse larvée.

Thiloups manaculairs; san emploi dans l'essopiagoscopie et l'exploration du fond de l'esil.

M. MOINNÉ (de Marseille) présente une téléloupe monoculaire permettant d'oblem une vision grossie de 5 α à 8 α des distances allant de 1 m. 5 à 6 q.16 cent. Elle 8 1 double avantage de porter la lumière au fond des tubes osophagoscopiques les plus longs et de grossir la vision hointaine. Elle permet auest l'exploration du fond de l'ell permettaut un grossissement de 6 à 8 fois plus considérable que celui oblenu par lés procédés rauels. L'auteur indique la technique à soivre clez les emmétropes, les myopes et les hypermétropes.

Le secrétaire : J. Reboul-Lachaun.

Société de Psychiatrie

15 octobre 1925.

Nouveau cas de perversions instinctives post-encéphalitiques.

MM. LUGNEL-LAYSTING et VISCIOUS apportent l'Observation d'un petit mainde, altentid-énerghalite épidimique, dont les prevencius consistent ne riese de colève et de méchanceté, fugues, mensonges, impulsions excuelles, Elles coexistent avec des séquelles de parkinonisme : attitude et minique figées, signe de la rome fentée. Au point de vue psychiatrique, elles sont en rapport d'roit avec un fonds hypomanique. L'ensemble de ces froubles est apparu après une période d'un mois de sommolence et persiste, bleur que le parkinonisme ait été amelhor par le trattement salieglé. La recherche des antécédents presonals et léréstitaires ne permet, pas de supposer qu'il sagisse de tendances constitutionnelles, perre ses ou cyclothyriques, méses en lumière par l'encéphalite, Il s'agit donc hieu dans ess cas d'une forme particulière de psychose, déterminée par l'encéphalite l'étalingique.

M. Dixivin inside sur la fréquence de ces perversions chez les enfants encéphialiques. Elles ont un caractère impulsif et irréstible. Les perversions d'ordre sexuel, comm un v, m is non constantes chez les gargons, sont la règle chez les filles. La nature d'est m'unfestitions et à so rovait m'aconve et l'autieur a vur récemment 3 cas traduits d'exant le tribui d's mirrurs. Il est à rou raprer que ces perversions ne relèveuit millement l'un misanism : psychogénétique, mais sont de mature purement organique, e April donns tot any psychanitystes qui prétendent que ces anomalies instinctives sont toujours d'origine psychique. En règle générale, elles sont incurables : l'autieur rà jamnis vu un prevers post-euréphalitique guéri. Il est donc nécessaire le plus souvent de les placer en deliors de la famille. Mais au lieu de les interner à l'adie, qui est actueller ment le seul établissement aple à les recevoir, il seruit désirable que fussem créés pour ces petits insulaise des établissement aple à les recevoir, il seruit désirable que fussem créés pour

- M. TINEL a vu dans un cas, mais au bout de plusieurs années, une amélioration assez nette pour que le malade pût rentrer dans la vie sociale.
- M. Charpentien approuve l'idée de créer pour ces malades des services spéciaux.
- M. Liockie-Lavastrise finiste sur l'élèment d'excitation hypomaniaque qu'on obsérvechez ces malades. Quel rapport y at-di-entre les perversions et cette hypomanie ? On leut se demander si l'hypomanie ne contribue pas a extérioriser les perversions. Cette b'prothèse serait confirmée par le fait que la sédation de l'agitation s'accompagne d'une amélioration des troubles du caractère. En tout cas, l'hypomanie; dont on ne rencontre l'as d'épisodes antérieurs dans les antérédents des malades, ne paraît pas de nature constitutionnelle et doit étre attribuée à l'encéphalile.
- M. Amano estimo que ces perversions associées à l'hypomanie ne représentent pas des cas très purs. Chez tous les excités, les perversions sont fréquentes, on peut donc se demander dans quelle mesure ces perversions post-encéphalitiques relèvent de l'excitation qui les accomp agne.
- M. Dezaxs peuse qu'on doit distinguer deux lypes dans ces manifestations hypomaniaques des encéphalitiques (Chez les uns. Pexcitation est directement en rapier 3 wer l'encéphalite, par conséquent de nature organique. Chez d'autres, au contraire, 3 wagit d'accès d'hypomanie intermittente chez des prédisposés, c'est-é-dire de phénosèties d'ordre constitutionnel. En ce qui concerne le trattement, l'auteur ne voit pas d'inconvénients à ce que ces malades soient placés à l'asile où on peut aussi bien leséglicer que dans un service spécial.

Crise confusionnelle provoquée par l'hyperpnée.

MM. Tiesa, et Mostrassur apportent Pobservation d'une malade présentant de temps en temps de petites crises confraionnelles, durant de 10 à 15 minutes, qui furent amélièrées par le gardénal et des injections de chloro-cateium. Or, par la pratique de l'hyperpace, on peut provoquer artificiellement chez cette malatic de petits accès amélières, aurist a courte distance de deux autres plus lègers. Ce mécanisme purait jécnsques aurist a celui de la provocation par l'hyperpace des paroxysmes comitiaux. En réalité, l'asmbie que l'hyperpace des paroxysmes comitiaux. En réalité que de la provocation par l'hyperpace des paroxysmes comitiaux. En réalité que de la production de l'appende de les d'épreuve, susceptible de réalité que de la production de l'appende de les directions en l'appende de les disconsistents de la migranie, l'hystèrie, Quel est le mécanisme de ces manifestations ? Il est possible qu'elles soient dues à l'ataclose sanguine qui augmente considérablement par l'hyperpace. Lorsqu'on partique celle-ci, il ne faut pas soluite qu'elle peut être dangereuse, donner maissance à des accidents sérieux, crises on Ironbles mentaux : elle doit donc être utilisée avec beaucoup de circonspection.

La dépression intermittente à rythme menstruel bigéminé.

- M. LARONEL-LAVASTINE a observé chez des femmes enclines à la dépression intermitlente que pendant la dépression les règles survenaient selon un rythme bigéminé, c'est-à-dire deux fois par mois.
- M. Delmas a constaté dans 2 cas que les règles se rapprochaient pendant les phases de dépression.
- M. CLAUDE rappelle que beaucoup de feinnics ont normalement des poussées ovariennes dans l'intervalle des règles.
- M. Launel-Lavastine objecte que ces observations ne sont pas superposibles aux séumes où il existait nettement un flux menstruel suppliementaire dans l'intervalle des règles habituelles.

 P. Hantenberg.

 P. Hantenberg.

Société belge de médecine mentale

Séance du 26 septembre 1925.

Présidence du Dr DE BLOCH.

Impulsions verbo-motrices et troubles neuro-végétatifs au cours d'états anxieux,
par M. le D' Verneylen (de Bruxelles).

Présentation d'un malade qui, depuis 26 uns, présente annuellement un necès d'ansièté accompagnée d'algies abdominales et parfois d'asdume. Au cours d'un dernief accès, qui cette fois dure depuis 11 mois, le malade a présenté des impulsions verbemotriers sous forme de mouvements rappolant la danse, de gestes agressifs, d'intérpértions, de jurons, de chanti, de mots saus servi les que « gali-main ». Les médiestions opiacées n'ont en aucun résultat. Par contre l'étude des commémoratifs et l'exieme par les lestés biologiques ayant montré uni étal d'hypervagodonie et la médieation gardémilique à doses très fractionnées ayant été constituée, un mieux sensible et precressif est surveun, ce cas est intrésesant tout d'hord un r'Eulire des immissions.

Elles n'ont pas le caractère obsessif qu'on leur rencontre chez les psychasthéniques cit in'y an intue avant l'acte, in sollagement ensuite. Elles sont loin, d'autre partd'être Adréotypées, étant donné qu'elles varient presque à chaque coup. Elles douvent phitôt, d'après l'autre, étre considérées comme des rations émoives extrêmes cher un siglet vérilablement affolé et qui se croit acteit à la déclience physique et morale. Leur caractère d'imaduptation absurde n'est que la manifestation exagérée de ce qui se passe dans toute émotion forte.

D'autre part la brusquerie des accès, les topologies qui les accompagnent toujours les suppléances astimatiques, les réactions neuro-végétatives à type hypervaguénique, cutin les effets du traitement gardénatique semblent platder en faveur de le libés de Tinel, Santtenoise et Garrelon, suivant laquelle les accès anxieux seraient caractéries par un chos hémortasique favorisé par un flat d'hypervagotonie.

Pourfaint if finit se garder de généraliser. Tout comme dans l'émotion ordinaire, et qui est constant dans la crèse auxieuse, c'est le déséquilibre neure-végétait, misé il semble bien que suivant les cas es oit tantét la sympallicieusie, fanité la vagetonie qui prédomine. C'est pourquoi il est des cas oi l'opium fait merveille et d'antres oi il reste tout à fait inefficace et demande à être remolacé na rela hibiliteurs du vague.

D' Tikna demande si ces impulsions ne pourraient pas être considérées plutôteomme des manif stations pithiatiques, amendables par simple suggestion.

Dr Vrameylen répond que rien chez ce malade ne pentfaire soupconner un appoint pithiatique et que tout au contraire plaide en faveur du caractère émotionnel de seréactions.

Troubles mentaux post-encéphalitiques chez un enfant, par M. le Dr G. Vermeylen (de Bruxelles).

L'auteur rappelle qu'il y a quelques aunées il a présenté à la société six cas de troubled i caractère à la suite d'encéphalité épidémique chez des enfants. A la suite d'autres auteurs il les assimilait à eux qu'on constate dans la constitution perverse, et suggérait qu'à côté de la notion de constitution congénitale fixée dès avant la naissance et immable, il y avait place pour la notion de constitution acquise.

Par la suite divers auteurs, dont Claude et Robin, N^{III} Abranison, etc., ont prétendu qu'il s'agissait moins d'une véritable perversion que d'impulsions faisant partie d'un 8 yadrome d'excitation maniaque. Leurs troubles se présentant par accès, les laisent parfaitement normanx dans les périodes intercalaires, Il s'agirait d'une libération internoitleute des instincis avec conservation complète du sens moral et de l'affectivité normale.

Le cas que présente l'anteur répond assez exactement à ce type. Il y a huit moirémain fait une encephalite. Depuis lors il est devenu extrémenten instable. Par accè-, se répétunt fréquemment au cours de la journée, il est insupportable, désobéissant, méchant et commet des actes absurdes. Puis l'excitation passe il redevient docile et afficteurs, regrettant ses actes et prétendant ne pas comprendre pourquoi il les a commis, Pourtant depuis quelque temps les actes d'insubordination semblent pius foidiement perpetries, plus graves et moins suivis de repentir sinéère.

L'auteur croit qu'un pent envisager deux hypothèses : on bien il existe deux types desquelles mentales encéphalitiques chez l'enfant, l'une à forme de perversité, l'autre à forme d'excitation maniaque intermitlente; or bien, et c'est ce qui lui semble le plus probable, l'excitation maniaque et l'instabilité ne sont qu'une plase prémonitoire à l'attailation de troublès du caractère plus graves, s'étendant à la conduite générale à l'Enfant et lui dommant l'allure de la perversité.

Dans le cas présent divers traitements ont été essayés sans résultal.

Dr MASSAUT rappelle que dans ces cas, alors que toutes les médications ont été essayées sans succès, c'est parfois le bromure qui donne seul des résultats.

Le traitement de la P. G. par le bismuth, par M. le Dr Vershaten (de Gand).

L'auteur relate deux cas de décès à la suile du fraitement de la paralysie générale par des injections intraveineuses de sel soluble de bismuth. Il en conclut qu'il faut être prudent dans l'usage d'un traitement que l'on considère souvent comme étant peu danscreux.

Hallucinations lilliputiennes dans un cas de tumeur cérébrale, par M. le Dr Van Bogaert (d'Anvers).

to cas, intéressant à plus d'un titre, retient surtout l'attention par sa symptomasiologia à prédominare psychique. Ce sout pendant longtemps la topreur, le désintéré, l'agitation avec bris et coups, enfin les halbetantions lilliputiemes qui occupent l'avantplan du fableau elinique. Puis la papille de stase, ayant débuté à gauche, les vomissements, les troubles apraxiques, l'aphasie amnésique pure, l'agnosèet,e, viennent donne sa signature à la maladie. A l'autopsie, tumeur kystique occupant d'avant en arrière 1-s blues frontal, temporal et occipitat de l'hémèsphère gauche.

L'auteur s'arrête surtout à l'étude des hallucinations lillipatieumes qui n'ont, à sa comaissaure, pas encore été décrites dans les lumeurs du cerveau. Il s'agit de pellis hommes noirs qui jouent à enche-cache et dont la malade s'amuse, l'lus tard ils devien4070

nent incolores, parfois translucides et sans reliefs, à la manière de découpures. Ils grimpent sur son lit et veulent l'étouffer. Il n'y a pas de troubles micropsiques dans la lysion ordinaire.

Après avoir cuvisagé diverses hypothèses, quant au mécanisme de ces hallacinations, Van Bogaert adopte celle énise par Conklin et Koffka. Il s'agrit d'une régression de la vision hallacinatoire au stade infautile. Le caractère lillipatien des hallacinations rappellerait les creurs d'optique des ordants qui manquent encore de point de comparaison pour corieper l'image relinienne brute.

L'aspect plat de découpure d'images des bonshommes nous ramène de même au monde cutantin à deux d'uneuxions, avant que l'éducation motrice n'att. habitué l'œil à apprécier le relief. Enfin le contenu même de l'hallneimation est également infantile et indique une régression vers la mentalité du premier àge de la vie.

(La discussion est remise à la prochaine séance.)

Le patronage des aliénés, par M. le D' VERQUECK (de Bruxelles).

Le patronage des aliénés doit revêtir, pour être complet, trois aspects. Il y a le patronage prophylactique, qui doit être l'ouvre du dispensaire d'Hygéne mentale. Pusié patronage au cours de l'internement qui doit être entrepris avec cour mais aussi avec tact et mesure. Il ne fant pas que l'aliéné ne considère le délégué que comme un moyen de sortir de l'asile. Enfin le patronagé à la sortié de l'asile qui est encore à l'état embrevannire. De là bien des reclutures et des retours à l'asile.

Les frais de cette œuvre, qui devrait garder un caractère privé sous la forme de section spéciale dans le cadre des œuvres de patronage, pourraient être converls par les subcides officiels, les dons des familles, le prélèvement d'un pourcent sur la journée d'entretien des malades ou sur le produit du travail de ceux qui s'occupent utilement.

D'SANO signale l'inconvénient de la centralisation du patronage an sein d'un comité genéral. Il préfère les assistants sociaux, nommés pour chaque asile, et dépendant directement du m'décin.

Le patronage des débiles mentaux, par M. .e D' Vermeylen (de Bruxelles).
(Cette communication est reportée à la prochaîne séance.)

G. VERMEYLEN.

BIBLIOGRAPHIE

- Jean-Martin Charcot (1825-1893), par A. Antheaume, Encéphale, t. 20, n°6, p. 354, juin 1925.
- J.-M. Charcot (1825-1893), par Charles Richet, Progrès médical, n°22, p. 793, 30 mai 1925.
- Le souvenir de Jean-Martin Charcot, par A. Antheaume, Encéphale, L. 20, n°7, p. 461, juillet-août 1925.
- La philosophie scientifique de Charcot, par II. Codet, Progrès mèdical, nº 22. p. 846 30 mai 1925.
- L'Influence de Charcot sur Freud, par II. Codet et R. Lafonque, Progrès médical, n° 22, p. 801, 30 mai 1925.

 La commémoration du 1s centenaire de la naissance de J.-M. Charcot, par

Giovanni Mingazzini, Riforma medica, t. 41, nº 23, 1925.

Sur l'athètose, par Odilon Vielba Gallotti, Thèse de Rio de Janeiro, 1924.

Cette thèse met au point nombre de questions nouvelles se rapportant à l'athètose. Après une définition de l'athètose, des caractères des mouvements athètosiques et lu discrimination de ceux-ci d'avec les natres mouvements anormaux involontaires, l'ambeur donne une bonne description elinique du syndrome. Le rappet de l'antaonie et de l'histologie du système extrapyramidal lui permet d'interpréter la sémiologie de l'athème, de déterminer le siège des lésions causales et d'envisager la physiopathologie des hypereinésies. Trois observations avec prises einématographiques terminent le travail (déficit mental avec hémiparès) et hémithétose droites, séquelles d'enciphalite aigné l'afantile, athètose double, syndrome de Little avec idiotic et athétose).

. Delen

Recherches sur la physiologie des plexus choroïdes et de la leptoméninge, par 11. LABORDE, Thèse de Toulouse (Imprimerie du Centre), 1925.

Remarquable Iravail fisu du service de neuro-psychiatrie de M. Cestan; il compléte, Précise ou modific nos comunisames sur la physiologie du liquide céphalor-radioit. La première partie de la thèse est une revue de différentes questions, une sorte de lique 46 départ précédant l'exposé de recherches rigoureus-ement personnelles. La formation du liquide rachième, son ceure, son absorption, la vitese de sa circulation, ses rapports

avec la cellule nerveuse sont les points envisagés dans leur état actuel et selon la conception des divers auteurs.

Les deux autres parties sont d'ordre expérimental ; Lahorde a utilisé des chiens de taille moyenne dont l'anesthésie prologgée étail obtenne par le somnifue ; sur ces animaux il a fait l'étude du renouvellement liquidien (deuxième partie de la thèse).

On peut se délarrasser en peu de temps du liquide cérôtiro-spinal existant dans la cavilé rachidienne; la technique consiste à ouvrir les espaces sous-archoidiens certicaire avant de provoquer l'écoulement du liquide; en 20 minutes l'Evacuation est compiète et le fluide qui continue à sortir de l'aiguille lombaire représente un produit de nouvelle formation. Un autre procéde set neure plus rapide; c'est l'injetion d'air dans le cui-dre-sac dural; l'air déplace le fluide qui s'écoule par l'aiguille lombaire. Ce moyen permet de mesurer la quantité normale totale du liquide céphalo-rachidien; elle est de 16 cc. des un cline de 20 kg.

Lorsque Pon réalise expérimentalement un éconlement continu ou voit, après me phase initiale de délut rapide, l'éconlement se régulariser à un tanx assex faible (12° à 1 c. à partire la le the l'encre); lisses du liquide ne s'arrête pas, si longtemps qu'on prelonge Pobservation. Une petite partie du liquide céphalo-rachiellen précestant étant retune dans les centres, il faut plusieurs heures pour oblemir la classe complète de fluide préformé. En comparant les chiffres on se rend compte de la médiore activité du remouvellement physiologique ou liquide céphalo-rachidient; la quantité du liquide néolormé n'excète guère, en 24 heures, celle du liquide normal; on est foiu de l'extraordimitre pouvoir de sécrétion plèxuelle dont certaines discrvations cliniques semblaired indiquer la possibilité. Le taux de la sécrétion ne paralt pas modifiable; l'utroduction dans l'organisme de solutions hyper ou hypotoniques ne fait subir aucune variation à la formation du liquide c'éphalo-rachième, quoi qu'on en ait dit.

An cours d'un éconlement protongé, le liquide céphalo-rachidien se modifie progressivement, se chargeant en cellules et en albumine; si bien que le liquide de remplacement diffère essentiellement du fluide normal; c'est une formation pathologique, un essudat et non le produit physiologique de l'activité piexuelle.

La troisième partie de la thèse est une contribution à l'étude de la barrière hématocucèphalique et de la perméabilité méningée.

La perméndibité méningée est-elle diffuse ou est-elle localisée au niveau des plevaus chornides ? Le expériences de Laborde répondent que la «perméndité méningée » mérite bien son nom ; ce sont les méninges, sur toute leur hauteur, qui règlent la péritration dans le liquide céphalo-rachidien des substances introduites dans le sung cière lant. Il n'y a pas a douter de la filtration élective relevant des plevas, mass la ependébilité horofdienne «n'existe pas seule; toute la leptoméninge joue, vis-à-vis du névrasse, un rôle défensit,

Lorsque Pon a introduit de Parés dans le sang, l'urée apparaît dans le fluide cérébrespinal 5 à 10 minutes plus fart ; l'urée atteint son maximam entre les 3º et.5º heures qui suivent l'hipetion puis sa quamitté baisse lentement ; si lentement que la concentration de l'urée baisse beuveoup plus vite dans le sang que dans le liquide céphalo-rachidien ; pendant plusieurs heures le fluide cérébro-spinal présente une valeur urrique excédant nettement celle du sang circulaire.

Mais que devient la perméabilité méningée au cours du drainage lombaire prolongé ? A cel égard les faits expérimentaux concordent. Il en ressort qu'un drainage lombaire, si prolongé qu'ils ouit, reste sans influences ra la perméabilité meingée, Il ne permé pasaux substances qui, normalement, ne traversent pas la barrière témuto-médépailique de ponétrer dans le liquide céphalo-methidien; il ne permet pas aux substances qui, mormadement, traversent la laurrière bémuto-méchphalique, de passer en quantités plus

grandes. L'aspiration rachidienne reste donc sans effet, et les substances actives intreduites dans le sang ne pénètrent pas dans le fluide cérébro-spinal en quantités inféressantes au point de vue libérapeulique.

Conclusions: Le liquide céphalo-rachidien, renouvelé avec une extrême lenteur à l'élat normal, ne circule pas d'une manière appréciable.

Les phénumènes de perméabilité méningée ne sont pas l'apanage des plexus choroïdes seules. Ils se passent sur toute la hauteur du névraxe, partout où existent la pie-mère et ses vaisseaux. Ils sunt des phénomènes de perméabilité vasculaire.

La perméabilité méningée n'est pas accrne par la sonstraction du liquide céphaterochidien, La combinaison de la ponction lombaire aspiratrice avec la médication intraveineuse est donc inefficace, Cette méthode thérapeutique doit être abandonnée.

FEINDEL.

Contribution à l'étude du nystagmus calorique. Son importance en neurcotologie. Etat actuel de la question, par Maurice Lanos. Thèse de Paris, 1925. Jouve et Ge.

Cette thèse est un très important travail sur l'épreuve de Barany. L'auteur y étudic d'abord la physiologie du réflexe calorique, et passant en revue les diverses théories qui expliquent le phénomène, adopte celle de Barany (mouvement endolymphatique provoqué par le refroidissement et analogue au nystagmus rotatoire) non sans avoir diseuté les objections à la théorie du mouvement endolymphatique et les objections à One participation centrale.

Permi los emises modifical rices de ce réflexe, l'auteur cit les variations de température, los combines de la filte et la direction du negard, etc., et il étadie la mesure du systagmas. Après avoir exvisagé les troubles l'éculionels consécutifs à cette épreuve, il en décrit la technique. Il expose ensuite les divers résultats qui preuvent fire volorerés.

 a) Dissociation nystagmique, c'est-à-dire discordance des résultats obtemis par les divers procédés d'investigation de la fonction labyrinthique.

 b) Réaction nystagmique partielle, c'est-à-dire réaction partielle du labyrinthe aux différentes éprenves nystagmiques.

c) Réactions uystagmiques auormales, c'est-à-dire réponses anormales, en durée ou en qualité du labyrinthe, aux divers excitants utilisés.

L'auteur, après avoir comparé l'épreuve calorique aux épreuves galvanique et rotaloire, étantie les résultats de l'épreuve calorique dans les fécions labyrinthiques suppurées, dans les affections périphériques non suppurées, dans les affections nerveuses on générales. Enfin, ce travail est complété par une bibliographic sur le nystagmus calctique. On y trouvera done une documentation importante sur ce point de sémiologie qui est à l'lucra actuelle un des plus intéressants en do-neuro-conlistique.

R.

Trophisme et cancer, par Carlos STAJANO, Thèse d'agrégation, volume in-8° de 354 pages, Alvino Irères, impr., Montevideo, 1925.

Unvestigation en matière de cancer s'oriente net tement vers la lésion précancérense, l'éthote de la néoplasie et de la cellule cancérense passant au second plan. Or la bésion Précancérense nes vétabilit qu'en vertu d'une prétigonsition toute i foriginalité du travail de C. Stanjano tient précisément en ce qu'il discerne la cause de cette prédispodition locale et que, sur des preuves multiples, il l'attribue à des affertions de la trapbietté du lissu. Le système nerveux, surtout végétalif, régulateur du trophisme,

commande ainsi la patlogénie du cancer, et toute cause d'altération du système nerveux, s, phills, luberculose, frouble de la sécrétion interne, est de ce fait une cause de cancer. E. DELSKI,

Les fondements biologiques de la psychologie (Collection Science et Civilisation, par Jean Linsantita, Un volume in 8º couronne de 11-241 pages, avec 6 figures), Gauthier-Villages et Ce, éditeurs.

Le problème du rapport des faits psychiques et des fonctions cérètrales a det out temps p sesionné les ceptits. Déjà, dans l'antiquité hellénique, querques philosophes et quelq les grands médécins out vigoureusement soutens la thèse de la connexion étroite entre ces deux ordres de phénomènes. Mais ce problème n'u acquis une valeur scientifique qu'ét partir du jour oils faits seuts et leur enchalmennent causal, sans souic de leur substratum métaphysique, out retenu l'attention des chercheurs et ou l'observation et l'expérience out seuts été employées comme instruments d'avestigation.

C'est exactement cette méthode qu'a suivie, dans ce livre, M. Lhermitte pour faire un exposé complet des résultats actuellement acquis dans ce domaine. Après avoir donné un aperçu des théories et des hypothèses proposées au cours des siècles pour expliquer la nature des phénomènes psychiques, il étudie successivement, en se basant sur les recheries les Putrecentes : de Brutenter et la physiologique, patrent de supérime nerveux. Pinfluis urveux et sa nature, la Neurone physiologique, la Circuiation des influr nerveux dans l'èc arec créchrale, le Système nerveux des vertibrés, l'Edoulation phylogétilique et antopièr lique du supleme nerveux. Le crean de l'homme adulte, les Budoiss et leurs expressions organiques, le Cerceau et la pensée verbate, le Sommeil et le rêre, l'Appareit régulateur des fonctions sustituires.

L'Anteur a en outre mis à contribution les données de la pathologie mentale et de la lévatologie ainsi que les renseignements fournis par les troubles psychiques consécutife aux lésions encéphaliques de goerre. Nul mieux que lui n'était qualifié par ses connaissuces anatom-pathologiques, su profonde érudition et par sa documentation neuropsychiatrique nour exposer ce nothlème de haute extualité.

La mélancolie : clinique et thérapeutique, par R. Benon (de Naules), 1 volume in-16 de 154 pages, G. Doin, édit., Paris, 1925.

Après quelques pages sur l'historique et l'étiologie, l'auteur s'attache à étudier spécialement la mélancolie vraie, dont l'origine est précise autant que la symptomatologieel qui, bien traitée, guérit dans la très grande généralité des cas, soit à l'asile, soit dans la famille. La mélancolie proprement dite, différente du simple syndrome mélancolique, se développe sous l'influence d'un chagrin, d'un état de trislesse, déterminé par l'idée d'un mai passé, d'un maiheur subit, d'un revers éprouvé, etc. Elle est caractérisée par l'apparition d'idées déligantes d'auto-accusation, de culpabilité, d'indignité, de ruine, de damnation, avec interprétations absurdes, illusions, hallucinations ; elle se complique alors d'anxiété, d'énervement, d'idées de suicide, etc. L'accès est curable, sant comntications. La récidive est exceptionnelle, La maladic revêt des formes variées : mélancolie major ou délirante, mélancolie minor sans délire, mélancolie stupeur, mélancolie anxieuse, etc. Comme complications, il importe de signaler : le syndrome de Cotardl'évolution vers l'hypocondrie, le délire de persécution, la « démence » chez les jeunes sujets, etc. Au point de vue diagnostic, il faut la séparer surtout : de l'asthénie périodique (dépression mélancolique des auteurs), de l'hypocondrie, de la neurasthénie par surmenage, des asthènies secondaires qui sont multiples, de l'hyperthimie auxieuse, avec on sans délire, de l'ennui, etc. Thérapentiquement, on peut presque dire que tous les mélancoliques vrais, s'ils étaient bien soignés, guériraient. Le traitement est moral el physique; le traitement moral est de beaucoup le plus difficile, mais le plus important. Il faut s'éce autour du malade un milieu convenable et toujours se montrer avec lui dous, bienveillant, calme, patient.

E. F.

Etude clinique sur le collapsus typhique, par Roger de Brun. Thèse de Paris, 1925.

Jouve et Cie.

Ce travuil retiendra l'attention du neurologiste parce que l'auteur, après avoir fait un exposé clinique de ce syndrome paroxystique provoquant des accès curables mairécidivants, montre qu'il ne pent être expliqué que par une déficience bulbaire, brulade, transtoire.

Le sullo-tréparsénan (dioxydiamino arsénobenzène méthylène sulfonate de soude) en injections sous-cutanées et intra-musculaires dans le traitement de la syphilis, par Pierre Chamber, *Thèse de Paris*, 1925, Jouve, édit.

Interessante étude clinique et thérapeutique de ce composé dont l'emploi sous-cutané et intra-musculaire est de très grande valeur curative, à la seule condition qu'on donne 18 doses sériales convenables en un temps assez court. E. F.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE

Sur des incrustations des cellules nerveuses dans le système nerveux centrel. par Riccardo Cossont. Annual dell'Ospedale psichialrico provinciale in Perugia e Autoriussunti e Riviste di Psichialria, an 18, nº 4, n. 27-41, oct.-dec. 1924.

La dagenáreacince mucocytaire de la névrogine; sa videux en dinique et en physio-pathologie générale, par Pagès, Benoir et Pélissien, Encéphale, 1, 20, nº 8, p. 587-598, septembre-octobre 1925.

La diconverte de la dégénéresceue gitionneux/taire soulève nombre de question plus hant intérêt. Au dels de sa valeur anatomique elle est important en point de Vau de la clinique et de la particulogie générale. La névrogile mérite mieux que la condition de parcute pauvre à laquelle on la réduit et elle de crait attieve davantage l'attention des observateurs.

[E. F.]

Introduction à l'étude de l'architecture cérébrale dans ses rapports avec la neurologie et la psychiatrie, par Ludo Van Bodauar, Journal de Neurologie et de Psychiatrie, au 25. n° 7, p. 433-453, juillet 1925.

Importante lecou, nourrie de faits et d'idées, qui du passé de l'architectonie nous conduit à son avenir et à ses promesses.

Le cortex apparaît comme une vaste synthèse d'organes variés qui ne correspondent pas excetement à des circon orbitions on à des sillous; é chaque champ contical aurait une activité démontaire qui n'est qu'une plases dens la fonction psychique, leur synthèse par intégration successive aboutissant aux plus hautes fonctions mentales dont la personnalité est Pexpresso la lipus élevée.

Toute la fonction psychique exige la synergie de ces champs corlicaux avec des pluses afferentes, intermédiaires et afferentes, et il n'y n aucune mison anatomique ou physiologique pour que les fonci cous les plus élviess soient cantonnées a certains centres. L'activité neuropsychique est ainsi emichie par deux processus réflexes en necomplissement incessant, celiu de différenciation et celui de synthèse. Ils conditionment dans la fonction cériraire à la fost le progress et la mort.

Recherches experimentales et anatomo-pathologiques sur les connexions du corps strié et du noyau lenticulaire avec les autres parties du cerveau, par C. DE MONAKOW, Euréphale, L. 20, nº 6, p. 359-367, juin 1925.

Indépendamment des différences autaomo-histologiques qui distinguent le pulamen et le noyau candé d'une part, du globus pallidus d'autre part, des différences accusées se notent dans les rapports des formations de deux sortes avec l'écorce et avec les régions de la calotte.

Le noyau camifé et le putamen sont suns rapports directs avec le cortex; ils renferment seulement des faisceurs corticana qui, par la capsaire interne, pénéterut de diversés façons le noyau camié. La substance grise de ces noyaux (noyau camié et putamen) représente-sessit-diement un massif (remind pour les voiss camidatopétales de la calotte de moyeune longueur et l'aure benthadire (dégagement de ces fusiceaux dans la subtame moléculaire, pour la plus grande partie, entre les petites celluies de cette région, composantes de la calotte); sons ce rapport, elle différe du globau publios et tout particibéronat des noyaux de thaismus optique, qu'on doit considérer essentiellement comme des parties du carlex.

Le globius publicus possible une convoune rayonnante (dans tous les cas un pédoncule vers le lobe frontal et un autre vers le lobe temporal); il possible aussi une portion termentaire (faisant partie de la calotte) et une portion sous-limbaimque (ause lenticulaire de pédonculaire, contingent de la substance noire). Les portions tegenentaires (portion de la calotte) apparaissent à diverse stages, par addition constante, La conduction contripète à partir de la calotte se fait vers le cortex (rirconvolutions frontales) à travers ser groupes cellulaires du publicim, et les excitations, à près curgestrement dans le cortex, sont réflicities à travers les voies cortect-organitales et spinales.

La globas p dibitas renferme un ensemble tactonique de noyaux à maturation précoce (en rapport avec le corps de Luys) qui reçoit dépà ses premières fibres myélimées du teinquième au sixius mois de la gestation, tandis que le noyau canide et le putament conmenceut quelques mois plus tard hur myélinisation. Il constitue le noyau caractéristique (centre à sessociation) du corps strié avec passage vers la calotte du cerveau moyari; lo it son développement est en rapport avec est hut publime et ain par poussèss, Gelte zone autonome p dibito termentale apparait, dans les fésions étandues du cerveau accurapaçuées de la destruction du pultame et de la dégénéres conce secondaire totale de la capsule interne, comme une région myélinisée isafie. Elle est le point de départ pour la myélinisation des voies longues vers le cortes, la calotte, ses annexes grises et la moelle allongée.

Les divers troubles moteurs de nature irritative en rapport avec des lésions histolo-

giques dans le corps strie, observés particulièrement dans l'encépalaite épitémique (syncinèsies de nature synchronc el successive, ayant le caractère d'une disoloin anachronique de la function) ne doivent pas être canadrées sentement cannue les consideres d'une disoloine de la function) ne doivent pas être canadrées sentement cannue les consideres d'une de la calotte ; beautoup plus que par une lesion tissulaire ils dovent être conditionnés par des troubles sécrétoires (modifications du liquide cépalulo-rachidete, des pascus convoites, de la parair varirétairer. La oir il s'agit uniquement d'une dissonnée mécanique pas trop étenduc (pénourages et phénomènes anadogues), les troubles no-teurs seront nos seulement compensés, mais il se puevent disparaire sans séqueltar sans séqueltar.

i. F.

Quelques faits anatomiques en relation avec le traitement chirurgical de l'angine de poitrine, par D. DANIÉLOFOLU el A. GOLICIU, C. R. Soc. Biologie, 1, 92, p. 1150, Soc. roumaine Biol., 4 et 19 février 1925.

Les voies probables de l'irradiation douloureuse dans l'angine de poitrine, par D. Daniétorolu, C. R. Soc. Biologie, t. 92, p. 1155, Soc. roumaine Biol., 1 et 19 fév. 1925

Topographie des accélérateurs gauches chez le chien. Les rami-communicantes que l'on doit respecter dans le traitement chirurgical de l'angine de poitrine, par D. Daxiflorotu el I. Marcu. C. R. Soc. Biologie, t. 92, p. 1153. Soc. roumaine Biol., 4 et 19 fevrier 1925.

Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine à la lumière des dernières recherches cliniques et expérimentales, par D. DANIÉLOPOLU, C. R. Soc. Biologie, 1, 92, p. 1157. Soc. roumaine Biol., 4 et 19 février 1925.

Daniélopolu préconise une opération plus élembne que les interventions qu'il avait d'abort enviseges. Il conseille la résection du coronto sympathique cervical (sais le Emiglion cervical intérieur), complétée par la section des filets du vague cervical qui entrent dans le thorax et du nerf vertébral, et pur la section des rami communicantes qui unissent le ganglion cervical intérieur et le premier thoracique aux 0°, 7°, 8° cervicales et à la première dorsale, Si l'on trouve un filet qui, sortant du laryuge supérieur, s'unat ur trone du vague, il faut les ectionner aussi. L'opération varierat plus ou moins d'un ess à l'autre, suivant la disposition anutomique de ce nerf constatée au cours de l'intervention. Elle seriul évacet de "albord i gauche et complétée au besoin à droite.

Gette intervention supprimenti, en debors du corlon cervical, un grand nombre de ranii communicantes qui unissent le sympathique cevico-floracique avec le n'exisce, une fonda d'anastomoses entre le vagne, le sympathique et leurs branches, certaines branches du nert vague, c'est-à-dipe de nerts qui doivent contenir un grand nombre de filets sensitifs cardio-ordiques.

Il est certain que les rami communicaules des 29, 3º et 4º paires dorsales confinancial in grand nombre de filels sensitifs cardio-nortiques. Mais il ne fant pus toucher à ces nerfs par où passent le plus grand nombre des filels accélérateurs du cour et dont. l'interception a pravoqué des accidents mortels dans l'opération de lomesco, L'intervention procée par Langley, qui conseille la section des filels accélérateurs sortant du gauglion étoité, doi être tout aussi daugereuse que celle de fonnesco.

Mack anzio s'élève contre toute intervention chirurgicale dans l'augine de pottrine : ette es supprimerait que la douleur. Mais la section des filtes sensitifs cardin-nortiques a un rôle beaucoup plus important : l'accès augineux ne pent prendre missance qu'à la suite du déclanchement d'un ensemble de réflexes qui s'établissent entre le cœur et le névraxe et qui ne pourraient plus se produire si l'on intercepte leurs voies de conduction.

Les dissections faites sur les cadavres ont démontré que l'opération proposée serait facile à exécuter. Les rami communicantes qui unissent le tronc thoracique aux 2°, 3° et 4° dorsales, sont assez éloignés de ceux à reséquer et peuvent être facilement épargnés dans l'intervention.

Deux conférences sur l'angine de poitrine. I. Pathogénie de l'angine de poitrine. II. Traitément médical et chirurgical de l'angine de poitrine; méthodes personnelles, par D. DaxiáLopotus. Brochure grand in-8° de 51 pages avec 4 planches et 10 figures, lunpr. graph. Gullura, Bucarest. 1925.

On sait que depuis plusieurs années D. Daniélopolu s'est attaché avec préditection à l'étude de l'angine de poltrine dont il poursuit la curabilité par des mélhodes chirurgicales basées sur les données de la physiologie.

Son œuvre était quelque peu difficile à suivre en raison de sa dispersion dans de très nombreuses communications. La présente publication a l'avantage de la présenter en sa lotalité, au moins dans ce qu'il est essentiel de comaître.

14 51

PHYSIOLOGIE

La décérébration, par P. Ménner, Gazelle des Hôpitaux, an 98, n = 59 et 61, p. 961 et 993, 25 juillet et 1st août 1925.

Revue générals. Les faits évoqués dans cette étude viennent à l'appui de cette idérgénérale que les syndromes mortidies les plus compliques présentent une trance simpleque révéte l'analyse physiologique. Comme le fait remarquer Llermitte, c'est la pluslogie qui daus ce problème a montré la voie à la clinique, qui lui a fourni : le fit d'Ariani mitispensable pour ne pas s'égarer dans le labyrinthe des faits complexes s. Comment ne pas être frappé du paralléleme saisissant entre la transsection spinale et les blessures de gourre, les attitudes de l'animal décérèbré de Sherrington et celles de l'homme décérèbré.

Les centres médutlaires de flexion, d'extension, d'adduction, etc..., qui agissent soit en combinaison, soit d'une façon dissociée sont mis en évidence par la transsection bulbospinale. Les centres toniques du mésocéphale sont counts grâce à la section mésocéphatique. Ainsi donc ces diverses transsections aboutissent à des manifestations qui sont de même nature, de même essence : il s'agit en effet de phénomènes de libération, et la seule différence qui les sépare tient à la qualité du centre libéré du contrôle supérieur. La libération de la moelle montre les « activités les plus élémentaires », les plus simples, landis que la libération ponto-bulbaire met en évidence des centres plus élevés hiérarchiquement, à fonctions plus complexes, el enfin la transsection sus-mésocéphalique ne supprime que le contrôle central en faissant libre Lous les automatismes. L'harmonie qui règne à l'état normal entre tous ces centres se trouve défruite par cet état que l'on nomme la décérébration. On ne saurait mieux conclure qu'en répétant la phrase si significative de Head, « La suppression d'un mécanisme nerveux dominant permet aux centres inférieurs de se manifester. Ces manifestations non réfrénées ne sont pas l'expression d'étals pathologiques forfuits mais représentent la parlie restée active d'une réaction complexe dont normalement elle fait partie. La réponse est d'étendue et de vigueur anormale. Cel te prédominance des forces supérieures sur les inférieures suppose une inhibition permanente à l'étal normat d'un groupe de réactions, » E. F.

La perméabilité méningée n'est qu'un des modes de la perméabilité vasculaire. Contribution à l'étude de la «barrière hémato-encéphalique», par CESTAN, LA-BORDE et RISER (de Toulouse). Presse médicale, n° 80, p. 1330, 7 octobre 1925.

Certaines substances injectées dans le sang ne passent pas dans le liquide céphalotachidien; d'antres y passent aisément bien qu'en quantité minime; il y a une barrière interposée qui protège le liquide céphalo-rachidien et le tissu nerveux contre certaines substances étamères injectées dans le sang.

Pour les uns cette barrière est un complexe physiologique résultant de l'action combinée de la névroglie, des plexus choroïdes, de l'endothélium des capillaires cérébro-méninfés, etc.

D'autres, plus nombreux, admettent la barrière plexuelle. Enfin la perméabilité méningée vraie a trouvé un soutien nouveau dans les travaux de M® Zylberlast-Zaud.

Gestan, Laborde et Riser ont recherché à quel niveau les substances admises par la barrière protectrice passaient du sang au liquide céphalo-achidien. Ils ont opéré sur dechiens, et les substances injectées dans le sang ont été principalement l'urée et le salyyblate de soude.

Les méthodes employées ont été l'évacuation fractionnée du liquide céphalo-rachidieu après injection d'air, les ponctions simultanées à différents niveaux, le cloissonnement artificiel des méninges.

Elles ont donné des résultats concordants. La perméabilité méningée mérite bien son nom ; ce sont les méninges qui sur toute leur hauteur règlent la pénétration dans le liquide céphale rachidien des substances introduites dans le sang circulant ; la filtration à travers les plexus chorofdes s'effretne activement, ce n'est pas niable, mais la fluid de la comment de la comme

Dans ces conditions le problème se déplace el l'on est amené à parler de la perméabiilté des capillaires et de la perméabilité des vaisseaux. Il s'agit non seulement de la perméabilité vasculaire an niveau des méninges, mais aussi de la perméabilité des vaisseaux Profonds, intraparenchymateux.

On prétend que c'est du liquide céphalo-rachidien que les substances étrangères pénétrent dans le tissa nerveux. La substance étrangère injectée dans le sang passerait d'abord dans le liquide céphalo-rachidien puis du liquide céphalo-rachidien dans le parenchyme nerveux.

Gette Interprétation est inexacte, tout la contredit. Si 10n injecte dans les espaces variantementales de faibles dosses de bleu de méthylène, la coloration du tiesu nerveux 90 se produit est toute superfirielle ; on observe une intibition, non une pénétration. Il résiste pas de voies différenciées amenant le liquide céphalo-rachidien dans l'intérior du névrage au contact inmédiat des célules nevveues.

Si l'on injecte dans une veine un produit neurotrope tel que le somnifine, l'atteinte du 1940 nelvyme nerveux est presque instantanée et un une demi-minute se manifeste par sommeil profond. On ne saurait admettre que le produit, passé du sang un liquide élphalo-rachidien dont la circulation est infiniment lente, ait de la paraficialre ise 'dulaes nerveuses en un temps si court. Si des substances étrangères injectes dans le liquide céphalo-rachidien se retrouvent dans le parenchyme nerveux, c'est que, reprises 1946 la circulation, elles y sont venues par les vaisseaux intra-parenchymenteux, et que la perméadité vasculatier a permis leur passage.

La perméabilité s'opère à n'importe quel niveau méningé; il en est de nême ou niveau des vaisseaux du parenchyme nerveux, car les propriétés hiologiques de perméabilité des capillaires à l'égurd des mêmes produits out invariables, que ces capillaires soient situés dans la substance nerveuse ou dans la méninge molle. Le saiicylate, l'urée traverseul in distinctement l'endothélium des vaisseaux méningés et parenchymateux, et c'est pourrpud ces substances sont retrouvées à la fois dans le liquide céphalo-rachidien et la missa nevenes. Il s'agit la uniquement de perméabilité vasculaire.

Le névraxe et le fluide cérébro-spiral représentent deux formations en contact intime, mais ne dépendant que fort peu l'une de l'autre, conservant leur autonomie louies deux, par contre, dépendent directement des vaisseaux.

D'ailleurs il faut encore dever le problème. Dans font Perganisme, au niveau de foutes lasses et Lous les parenchymes, les prois vusculaires ne sont pas de simples membranes; elles s'opposent par un rôle vital de protection à la pénération indistincte dans les tissus des produits que le sang vénicule; ce sont elles qui assurant l'équilibre consolaigne et réglent les échanges; et ce pouvris s'électif est parfois extraordiminement différencié et réversible, puisque pour certains corps il n'y a pas de perméabilité de dedans en dehors, tamés que l'absorption de deinurs en dedans est manifeste (résorption par les vaisseaux) de substances introduites dans le tissu cellulaire sous-catané, dans le liquide céptaloméhilen, alors que l'inverse ne s'observe jam iis, ce qui est le cas pour les iodures, le bleu de méthyfene.

L'étude de cette perméabilité vasculaire est à peine ébanchée, car c'est la un problème difficile, dont les aspects sont innombrables; mais son importance physiologique et thérapeutique est lelle qu'elle mérite tous les efforts.

Une théorie sur le mécanisme de l'inhibition dans le système nerveux central, par J. Ramsay Hunt (de New-York), Encéphale, t. 20, nº 5, 297, mai 1925.

Dans le système végédatif l'existence de neurons séparés excepunt les fonctions anticomistes d'excitation et d'imbitition est bien étaible. Dans le système nerveux ceulral le problème de l'inhibition apparaît beaucoup plus obseur ; ou recomial l'existence de fonctions d'imbibition à tous les niveaux de l'ave cérébro-spinal, mais aucun système défini des neurons u'a pui dète joupife à associé à cet le fonction.

L'anteur a essayé de démontrer que cette spécialisation peut être attribuée à des c'Iules d'un type partie iller. Son présent article vise à l'expression d'une théorie de l'inhibition centrale basée sur l'existence de cellules spécifiques inhibitires au sein de système nerveux central ; il met le mésanisme nerveux de l'inhibition en rapport avec les petites cellules du type II de Golg, lesquelles forment un composant cellulaire partie quement constant dans toutes les structures gangionnaires du cervene et de la moelle.

Os cellules on the consideries commo des éléments d'association, de condensation, or corrections des cellules sussitives, tout cels sus promes convarianents. A ces hyperthèses J. Hunsey Hunt substitue une autre explication; pour lu les petites cellules (type II de Golg) sout des éléments initiations agissain en conjonction avec les cellules évaluations dans la régulation des fonctions nerveuses de même que l'excitation, l'inhébiton serait une mentifestation active et spécifique de la fonction cellulaire, les deux méanainess fonctionnaire et la manunic comme dans le système neuveus végétaits. Gelle Hébris implique l'exitation de centres sexilo-malours concernant la fonction réfluir liquid de centre de centres sexilo-malours concernant la fonction réfluir liquid aux de la quarde centres inhibitors se rapportant à la fonction isosifique.

E. F.

L'inhibition nerveuse et la mort par inhibition, par J. LHERMITTE et P. SCHIFF, Encéphale, 1, 20, n° 6, p. 102, juin 125 (Revue critique).

Influence du système nerveux sur l'action des substances toxiques, par II, Roges, Presse médicale, nº 77, p. 1281, 26 sept. 1925.

Une grenouille choquée par la décharge d'une bouteille de Leyde est bien moins seusible à la strychnine qu'une grenouille normale.

L'hémisoction de la mardle dors de a des effets identiques à caux que suivent la section d'un sciatique.

La conclusion est que le système nerveux exerce une influence considérable sur la localisation ou l'action des substances toxiques. $E.\ F.$

Le tonus, les contractures, la contraction musculaire volontaire et réflexe étudiés par l'électromyographie et la phonomyographie (courants d'action, son musculaire), par Ch. Forx el. A. Thikvessano (2 mémoires), J. de Physiologie et de Palle, yén., L. 23, n. 23, p. 309-317 et 332-332, a vil-juin 1925.

Considérant, dans une vue d'ensemble les résultats abtenus que l'étade électoique de différents modes de l'activité musculaire, les auteurs formulent les conclusions suivantes :

19 Les deux éléments importants des contries recueilles sont les oscillations répondant aux phénomènes choniques et déplacement lendrépondant aux actions toniques; se premier résultat se rattache de façon immédiate a l'hypothèse de la dunité fonction-belle du musele strié émise par Butazzi, aux travaux de Perroncito et de Boeks sur sa viouble innervation, aux recherches de de Boer sur la part du sympathique dans cette ûntervation. Le déplacement lent serait la traduction électrique de l'activité sarco-plasmatique.

2° Exception faite pour la réaction myotonique de la maladie de Thomsen, les oscillations rapides se retrouvent dans toutes les courbes et ou particulier dans celles de toutes. Ne hypertonies pathologiques; l'apparoil myofibritlairs participe donc à ces contractures; 90 doit admettre l'existence d'un toues fibrillaire, qui se trouve exagéré en pareil cas.

3º Rien ne permet de différencier les courbes de contractaire de celles des contractions volontaires statiques ; d'autre part il n'y a entre les contractions volontaires statiques «Els contractions cinétiques qu'une différence d'amplitude des oscillations et l'existence dans les contries de ces derniè es d'oscillations majeures périodiquement reproduites.

49 l'étude du bruit musculaire a pleinement confirmé ces données. In réviste donc pas sut fossé profond, il n' y a pas une différence d'essence entre l'hypertonie pat bologique et la contraction proprement dite, et l'on peut concevoir les différentes actions musculaires mines par des transitions insensibles, et caractérisées uniquement par un dosage différent des activités tonique et clonique. E. F.

La chronaxie en théorie et dans la pratique médicale, par Louis Lapiqque, Presse médicale, nº 74, p. 1233, 16 septembre 1925.

Dans cel article l'auteur déponille la chronaxie de fout son attiruit mathématique pour la réduire à sa valeur utilitaire, celle d'une mesure. La chronaxie est une mesure que le médecin électricien doit pouvoir prendre avec autant de facilité que quiconque une température.

La chronaxic est une constante de temps ; c'est la durée minima de passage d'un

courant d'intensité double du seuil (rhéobase) nécessaire pour que la contraction se produise. Or le muscles triés ain a une chronaxie de quéques millièmes de seconde; dans la dégénéresceuce confirmé les muscles présentent une chronavie de plusieurs distiéurs de seconde, donc centuplés par rapport à la normale. Comme l'instrumentation courante permet d'apprécier des différences de chronaxie d'un millième de seconde, on pourrait facilement constater si les chronaxies des nerts ou des muscles sont doublés on téplées; autrement dit la chronaxie est susceptible de donner sur l'état playsio-berjue du nert examiné des rouseiguements infiniment plus précis et utiles que ne peut le faire l'électrodiagnostic classique.

E. F.

Technique et signification de l'épreuve du vague au cou, par D. Daniélopolu, C. R. Soc. Biologie, t. 92, p. 533. Soc. roumaine Biol., 8 et 22 janvier 1925.

Excitabilité centrifuge du vague dans les hypertonies générales et les lésions chroniques du cœur. Valeur diagnostique et pronostique de l'épreuve du vague dans ces affections, par D. DANIELOPOLE et MISSIMIN, C. R. Sec. Biologie, 1, 92, p. 558, Sec. roumaine Biol., 8 et 22 janvier 1925.

Recherches sur l'excitabilité centripète du vague. Mécanisme de production. par D. Daviktopout, D. Svance I. C. Distrauc, C. R. Soc. Biologie, t. 92, p. 540. Soc. rounaine Biot., 8 et 22 junvier 1925.

Recherches sur les vaso-moteurs chez l'homme. Méthodes à employer, par D. DANIÉLOPOLE et A. ASLAN, G. R. Soc. Biologic, t. 92, p. 280, Soc. roumaine Biol.. 1 et 19 décembre 1924.

Recherches sur les vaso-moteurs chez l'homme. Mécanisme de production du réflexe oculo-vasculaire. Action de l'atropine, par D. DANIÉLOPOLY et A. ASLAN. C. R. Soc. Biologie, 4, 92, p. 288, Soc. rounnaine Biol., 4 et 19 décembre 1924.

Recherches sur les vaso-moteurs chez l'homme. Mécanismé de production des différences qui existent normalement entre le pléthysmogramme droit et gauche, par D. Daxiétoroue, A. Asiax et M. Gaxtelisco, G. R. Soc. Biologic, 1. 92, p. 283, Soc. roumaine Biol., 4 et 19 décembre 1924.

Inscription graphique de l'intestingrâle chez l'homme. Réflexe oculo-intestinal, par D. Davičaneour, D. Sunta et C. Duurnuc, C. R. Soc. Biologie, t. 92, p. 1143. Soc. romaine Biol., 4 et 19 février 1923.

Action des petites et des grandes doses d'adrénaline sur la motilité de l'intestin grêle chez l'homme, par D. DANIÉLOPOLY, D. SMICE C. DIMITRIV. C. R. Soc. Biologie, I. 92, p. 1146. Soc. raumine Biol., 4 et 19 février 1929.

SÉMIOLOGIE

- Les études sur la contracture précoce et sur la rigidité décérèbrée chez l'homme dans la littérature médicale russe contemporaine. Le syndrome hormétonique, par DAVIDENCOIT (de Moscou), Encéphale, 1, 20, n° 8, p. 599-611, août-septembre 1925.
- On compare ou on assimile à la rigidité décérébrée de Sherrington lantôl l'état spasmo-

dique pyramidal, tantôt la rigidité parkinsonienne. La première opinion tend à l'emporler, mais elle ne tient pas compte de la distinction, ancienne et toujours jusée, entre les deux contractives pyramidales, la tardive « et la » préces «. Chacune a «se caractère» propres, en debors du fait élémentaire que la « contracture tardive s'installe de deux à quatre semaines après l'ictus et que la « contracture précec» peut se développer au maximum des le débuit de l'héménbégie.

Dès le début de ses recherches sur le « syndrome de la contracture précoce», l'auteur a élé frappé par la constance de caractères dimignes faisant détant dans la contracture lardive et dans les autres spasmes d'origine centrale. Il est toujours facile de démonture l'origine réflexe des spasmes de la contracture précoce et de constater que ces réflexes sont très comparables aux réflexes de défense. D'on la nécessité d'une distinction d'avec la contracture irritative des auciens auteurs et le terme d'hormétonie prépoépour désigner l'état en question (DAVIDENCOF, R. A., 1920), p. 9-14).

L'élément essentiel du « syndrome d'hormétonie » qu'on observe avec une distribution mono, di, tri ou tétraplégique consiste : 1 * Dans l'état, intermittent de l'hyperlonie musculaire, 2 * En des crises toniques involontaires, qui d'ailleurs ne sont que des phases accentaées de cette rigidité intermittente. 3 * En une hyperréflectivité extrême, du type des réflexes de défense, caractérisée par le fait que les mouvements complexes provocables par voie réflexe sont identiques à ceux des crises toniques spontanées. Le Syndrome se développe presque exclusivement dans la paralysie centrale compléte et le Plut souvent dans le coma ou le demi-coma.

Les conditions pathlologiques générales domant lieu à l'apparition du syndrome hormétonique sont ainsi marquée ja prun défeits [dobal et massif des centres nervius. Les foyers y sont volumineux et on rencontre des processus pathlologiques avec forte action tout-infectieuse diffuse, d'où la fréquence des é'aits comateux observés chez les malcas. Pour la réalisation des « spasses hormétoniques » il est nécessaire qu'il existe non seulement une insuffisance pyramidale, mais encore la suppresson fonctionnel de nombre de connexions intra-crétrales. L'are réflexe de ces spassures doit être situé assez has.

Le rapprochement du syndrome hormétonique avec la « rigidité décérébrée expérimentale » l'impose ; la « contracture précoce » à au moins autant de droits que la confracture tarditée à être considérée comme réalisant la «rigidité décérébrée chez l'homme ». En tout cas la définition des caractères intimes de la «contracture précoce» peut fournir des déments utiles pour l'étude de la question un pen obscure de la « rigidité décérébrée chez l'homme ».

E. F.

Mécanisme de l'œième de la papille (The m-chanism of papilledema), par W. Parken, Arch. of Neurol. and Psych., vol. 14, n° 1, juillet 1925.

Après un historique de la question (Grode; théorie méanique de la compression du sinus caverneux par la tunteur et de la vrine opitalinique, théorie réjetée par Sessum; Schmidt limple: théorie de la surpression du liquitée céphalo-rachidien à travers les espaces lymphatiques entourant le mer opitique; Manz rejette cette dermière théorie et admet que l'augmentation de la pression intracramieme délemène me géne dans la séradation de retour de l'oril; Cashing et Bordley, plus édectiques, persant qu'ils agit d'une action méanaique au début suivie ensuite d'une action méqueon inflammation). W. Parker accepte la théorie mécanique comm-base de la constitution de l'octème papil-bire, mais renarque que l'ordlène apparail an niveau de l'oril dont la tension intraoqueller par le production de l'ordlène papil-bire et la plus bases. Il appuie cette théorie sur les resultats expérimentant, observés sur les chiens et les singes: abaissement de la tension intraoquilar par it réponation de a selérotique, agamentation de la pression intraoramier, appartition de l'ordene papil-

taire du côté opèré. Parker rapporte cusuite l'examen de 33 cas de humeurs cérébrales avec l'étude du mode d'apparition de l'ordème papillaire. Tennis.

Le syndrome gassérien, par Fernand Lévy, Gazelle des Hôpilanx, an 98, nº 74, p. 1201 17 septembre 1925.

Étude clinique sur les signes pyramidaux, par Joseph Russetzki, Gazelle des Höpilaux, an 98, n° 74, p. 1.203, 17 septembre 1925.

Considérations sur les réflexes du nerf trijumeau sur le cœur, par Joseph RUS-SETZKI (de Kazan), Gazette des Hépitanz, an 98, n° 34, p. 549, 28 avril 1925.

Origine du liquide céphalo-rachidien (Embryogenesis of cerebro-spinal fluid), par W. Hisonson, Arch. of Neurol, and Psych., vol. 11, no 2, août 1925.

Highson donne un aperça rapide de l'historique el des recherches failes sur les origines du liquide (il rapporte les expériences failes sur des embryons de porce chez qui, à la suite de diverses injections de mattère colorante, il rechercia les divers points de passage. Il conclui a l'apparition du liquide dans des proportions d'autant plus électée que les l'our d'anne le plus baut d'anne le système nerveux central. Efant il midique que la pression du liquide céphalo-rachidien est en rapport avec la pression dans les voies lyurphaliques plus que dans le système uchen coi artériel.

Tennas.

Le sucre dans le liquide céphalo-rachidien (Cerebro-spinal fluid sagar), par F. Frámont-Smith et M. E. Dallay, Arch. of Neurol. and Psych., vol. 14, ne3, septembre 1925.

Le biquide céplaide-rachidien, comme le plasma sanguin, contient des substances réductibles autres que le glucase qui disparaissent sous l'action de l'hydrodyse et qui s'divent à environ 10 % du taux du sucre global. L'hyperglyschuie provoqués se rèpercute dans le liquide céplaide-rachidien quebques minutes après l'impestion du glucose. Quand la glocorachie a ditenti son taux maximum, la glycémie a déjà commencé à décredire ; il est donc difficile d'échalie un rupport entre le taux du sucre du plasma sanguin et du liquide, même à l'étal normal. En debors de toute affection du système nerveux, le taux normal du sucre dans le liquide est compris entre 50 et 80 magr.; dans les cas d'hypotylycémie, il est arrac de constater au taux de sucre dans le liquide inférieur à 50 mgr.; une hypoglycorachie serait le signe d'une affection ménigée aggié. Pour F. et D., le laux de la glycorrachie doit loujours être fourni en rupport avec le taux du sucre dans le plasma sanguin.

L'immunologie du liquide céphalo-rachidien (The mec; nism of immunologie changes in the cerebro-spinal fluid), par J. Kolmen, Arch. of Neurol, and Psychovol. 11, nº 2, noût 1925.

Le liquide cépindo-rachidien normal ne contient pas Indutrellement d'anticorps, à Fencontre du mifires suguint, Onand le plasma senguin contient me quantité anormale d'anticorps, risultant de l'immunisation par maladie ou vaccination, on ne retrouve pas d'anticorps dans le liquide céphadocrachidien. Cette absence d'anticorps dans le liquide jour un rôle important dans les infections mémigées. En effect, il semble que l'existence de réactions mémigées aigure ou chroniques favories le passage des anticorps du plasma dans le liquide à des tanx le plus souvertu per élévés. Ce passage est diversement infer-

prélé, soit par la simple transsudation ou exsudation du plasma vers le liquide, on par une sécrétion des plexus choroïdes ou des cellules endothéliales des espaces méningés, Kolmer a tendance à admettre que le Wassermann et les anticoros de l'infection synhilitique sont produits au niveau des cellules des méninges cérébrales et spinales sous l'action directe du suirochète. De ce fait, il existerait des variations sérologiques aux différents étages et la cavité arachmoldienne. Enfin la réaction de Wassermann dans le liquide dépendrait en partie de la quantité de liquide employé pour la réaction, par suite de la quantité plus ou moins élevée d'hémolysines naturelles.

Conductibilité électrique du liquide céphalo-rachidien. (Conductivity electric of spinal fluid), par J. Echel, Arch. of, Neurol. and Psych., vol. 14, nº2, août 1925.

Les recherches de la conductibilité out été pratiquées sur plus de 360 liquides céphalo-rachidiens, normaux et pathologiques. Echel a constaté que la conductibilité dépend de la quantité globale des ions solides composés en majeure partie de chlorure de sodium et d'autres éléments électrolytiques. La présence de protéines diminue légérement cette conductivité. Il semble cependant qu'il y ait pen de différence entre les chiffres maxima et minima des liquides normaux avec ceux trouvés dans les liquides Pathologiques. La seule exception bien caractérisée existe dans la méningite tuberculeuse où la conductibilité est nettement diminuée en raison sans doute du taux des Chlorures. Echel décrit longuement les annareils employés et la technique suivie. Terms

Variations du liquide céphalo-rachidien aux différents étages du système ner-Veux (Ce: ebro-spinal fluid from different loci), par J. Aven et H. Solomon, Arch. of Neurol, and Psuch., vol. 14, nº 3, septembre 1925.

Dans le liquide céphalo-rachidien normal, la pression, la couleur, la sérologie, les réactions colloidales sont identiques aux différents étages. La globuline est à un taux plus élevé dans le cut-de-sac lombaire, de même que le nombre des cellules. Au contraire, te taux du sucre est plus élevé dans le liquide ventriculaire. Ayer et Solomon ont étudié l'état du liquide dans diverses affections du système nerveux central à ces différents étages, en particulier dans les affections syphilitiques. Ils ont constaté une augmentation du nombre des cellules, du taux des globulines au niveau du cul-de-sac lombaire. Ils concluent de ce fait à l'importance des ponctions étagées pour le diagnostic, et mieux encore dans les injections thérapeutiques infra-rachidiennes. Tennis.

Sur la signification intime du phénomène de Piotrewski, par M. SIEMIONKIN, Nowiny Psychiatryczne, t. 2, nº 2, p. 111, février 1925.

L'auteur s'est proposé de reconnaître si le phénomène de Piotrowski est de nature pyramidate ou extraoyramidale. On suit eu quoi consiste le phénomène ; la percussion un muscle tibial antérieur détermine la flexion plantaire du pied par effet de la contraction des muscles du mollet.

La recherche du phénomène chez un grand nombre de malades a montré sa présence dans les maladies organiques du cerveau et son absence dans les maladies fonctionnelles, Or, le phénomène existe dans la schizophrénie ; la conclusion est que la schizophrénic est une maladie organique.

On peut regarder la schizophrènie, avec la catatonie et l'encéphalite léthargique, comme des maladies organiques à substratum lésionnel extrapyramidal. D'où la nabura extrapyramidale du phénomène de Piotrowski.

Recherches sur la pathogénie des syndromes extrapyramidaux, de l'amentia et de la démance précoce, par V. M. Buscano, *Nowiny Psychiatryczne*, t. 2, n° 2, p. 127, février 1925.

Les syndromes extrapyramidaux, l'amentia et la démence précoce sont l'expression clinique de lésions toxiques du système nerveux, dues à la présence, dans la circulation, d'amines solèciales, anormales.

Une des manifestations histologiques de l'intoxication d'un système nerveux par les amines est la présence de foyers épars de plaques de désintégration en grappe; on les a constalés dans l'amentia, le parkinsonisme postencéphaltique, le spasme de torsion.

La maladie osseuse fibro-kystique de Recklinghausen, par André Lerr el Ch. Ruepe, Progrès mèdical, n° 22, p. 808, 30 mai 1925.

Mise au point de cette question de pathologie à l'aide de trois observations personnelles et de quelques cas récemment publiés par différents auteurs. E. F.

Contribution à l'étude des accidents secondaires qui suivent la ponction lombaire. Les divers moyens de les éviter ainsi que le traitement à suivre, par J. D. Punket. (d'Odessa), Presse médicale, nº 79, p. 1320, 3 octobre 1925,

La ponetion lombaire occasionne assez souvent des accidents qui, quoique passagerssout assez pénibles ; tels sout les accidents du méningisme se traduisant par des vertiges, des maux de tête, des sensations de pesanteur de la tête et de la nuque, des uausées, des vomissements, des douleurs dans la colonne vertébrale, etc.

Le plus grand pourcentage du méningisme Sobserve chez des mahades non syphilitiques, dont le système nerveux central a conservé son intégrité, ensuite dans la syphilis lufente; le moindre pourcentage, dans la paralysis générale. La syphilis active occupé une place moyenne, ainsi que le tabes et les mulaties du système nerveux ceul ral d'oriettu syphilitque ou non syphilitque.

La plas forte intensité du méningisma s'observe dans les maladies du système nerventral d'origine non syphilitque et dans la syphilis lateule ; la plus faible intensité s'observe dans la syphilis active et dans le tabe.

Parmi les procédés thérapeutiques employés dans le traitement des accidents du méningtone avec hypotension, ce sont les injections intravenienses d'ean iditiliée et les injections sous-catanées de spituitime « et des pludariados qui ont donné les meilleurs résultals; dans les cas d'hypertension, c'est la solution concenirée du sucre, prise par la bouche. E. F.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

Encephalopathia scleroticans progressiva, par Edward Flatau, Encéphale, t. 20, n° 7, p. 475-499, juillel-août 1925.

L'observation de Flatau concerne un garçon de 14 ans chez qui évolua pendantum an une affection particulièrement difficile a diagnostiquer. A l'autopsic, sclérose diffuso de l'encéphale. Ce cas fait l'objet d'une étude détaillée et fournit le motif-d'une revu par son rapprochement de quelques faits analogues.

Lorsque la maladie apparaît chez des enfants, son expression clinique se marque par des accès épiteptiques, des troubles optiques, une déchémere psychique rapide et progressive, dos troubles de la pareilo, l'hypertonie et les contractures, l'affaiblissement moteur, etc. Chez les adultes le tableau clinique peut se rapprocher de celui de la seferose en plaques ou de celui que domneut les timaeurs érébrales. La maladie survient chez des enfants jusque-la sains; et le n'est pas familiale.

Ce qui frappe au point de vue anatomique, c'est l'envahissement par le processus degénératif et selérosant de grandes et même d'énormes tranches de la substance blancie du cerveau alors que l'écore cérébrale ne semble pas modifiée macroscopiquement.

Au point de vue histologique, ce provessus conside en une destruction ou une utraphie des gaines de myéline, en des altérations nettes, parfois très accentivées des acposes, et en une profifération secondaire de la néverpolie avec absence de signes inflammatoires. Le processus rappelhe ainsi la sélérose en plaques. En outre Pitatu a découver des lésions diffuses des colluels de l'écorce écréterale, des celules de Parkinje, de celles du noyan dentelé et de certaines parties de la moelle (sympathiques et cornes bostérieures).

Cette entité montre une certaine ressemblance avec la forme juvénile de la maladie de Tay-Sachs et avec la maladie de Pelizaeus-Merzbacher. L'étiologie est inconnue.

E. F.

Porencéphalie (Porencephaly), par Lecount et Semenak, Archiv. of Neurol. and Psych., vol. 14, no 3, septembre 1925.

Les auteurs font une revue générale de la question, en rapportant quelques observations personnelles ; dans cet article on trouvera une assez grande quantité de références bibliographiques.

Tennis.

Tumeur du corps calleux à symptomatologie comitiale, par L. Marchand et P. Schiff, Encéphale, t. 20, nº 7, p. 512, juillet-goût 1925.

Cas fort curieux de tumeur cérébrale sans signes de localisation.

Le malade est entré dans le service pour des crises épileptiformes non jacksoniennes ; ce sont ces crises qui l'ont obligé d'interrompre son travail, qui lui donnaient desinquiétudes pour l'avenir et qui, jusqu'à la période terminale, ont constitué presqueseules le tableau clinique.

Parmi les autres signes objectifs, on ne peut citer qu'une stase papiliaire marquée, sans diminution fonctionnelle de la vision, et une diplopie transitoire ; dans les tont dérrières jours de la vie les signes banaux d'hypertension intracranieume (céphalée et vomissements) qui avaient existé d'une fagon très épisodique avant l'entrée, sont réapperus.

Le synthome qeychique décrit par Raymond comme caractéristique des lésions du corps calleux a fait totalement détant. Malgré la disparition d'une grande partie du corps calleux, pas d'apraxie. Enfin pas d'irritation pyramidate, mi de troubles de la démarche, ni de troubles sphinctériens, signes qui ont enricht à tort la sémiologie du corps calleux.

Le cas est une preuve nouvelle de l'extraordinaire tolérance du cerveau vis-é-vis de certains néoplasmes de volume considérable. Il n'y a pas en de signes cliniques pouvant être rapportés à l'atteinte du lobe frontal droit et de sa couronne rayonnaire malgré leur envaluissement par la tumeur. Il n'y a pas en non plus de signes pouvant dé-

630

p indre du noyau caudé et du putamen gauches, bien que ceux-ci fusscut comprimés et réduits à la moitié de leur volume ; cette tolèrance des noyaux centraux est. plus rarement signalée que celle de l'écorec.

Le malade a conservé sou intégrité mentale jusqu'à la mort; re fait peut être mis en rapport avec l'absence de lésions de l'écorce cérébrale, qui avait conservé son architectonie et ses fibres tangentielles même dans les régions sous lesquelles le centre ovale était envait par la tumeur.

An point de vue histologique il Vagresait d'un glome atypique à cellules, polymorples el géauties; le mode de sa propagation od, très particulier et l'on assiste à l'envahissement du lissu nerveux par les cellules aéoplasiques isolées; on voit celles-ci se glisser une à rue, en sepentant, dans le lissu nerveux; on ne note aneume réaction névrogique; les cellules nerveuses, au contact des cellules néoplasiques, disparaissent par atrophie simple saus neuronophagie.

E. F.

Tumeur volumineuse ayant envahi les deux hémisphères cérébraux, par Auget Rod. Ley, J. de Neurologie et de Psychiatrie, an 25, u° 7, p. 471, juillet 1925.

Le liquide céphalo-rachidien dans les tumeurs du cerveau (The cerebro-spinal fluid in tumour of the brain), par Sevining et Maddock, Arch. of Neurol. and Psych., vol. 14, no 1, initial 1925.

Les autours, se besent sur de multiples observations, étudient l'état du liquide céplato-racioliten dans les lumeurs cérébrales. Ils admettent que le liquide normat des ventricules ne différer en autours mairier du liquide de la région spiale, sauf en co qui concerne les protéunes dont le taux est de 3 à 4 fois plus élevé dans le liquide ventricules. Dans les tumeurs cérébrales, le liquide de la région spiale est caractérisé par une quantité lègére de cellules, une quantité légére de protéunes, mue réaction à l'or colloi-du caractéristique présentant le schéma suivant : 9000123100 (courbe de la méningite tuberculeuse); aucone modification dans le taux du sucre. Les changements du liquide ventriculaire se font dans un seus identiques, sauf pour la réaction à l'or dont la courbe est la suivante : 123300000 (courbe de la spialité).

Diagnostic et traitement des syndromes d'hypertension intracranienne, par Cl. Vincent et Th. de Martel, *Progrès médical*, u° 22, p. 835-846, 30 mai 1925.

Les syndromes syphilitiques du corps strié. La striatite primitive syphilitique, par J. Libbumitte, Progrès médical, nº 22, p. 817, 30 mai 1925.

L'iblée que la syphitis peut être la cause de syndromes liés à la dégénérescence des corpes striés n'est pas nouvelle, et phristours auteurs avaient noté la coexistence du tables ou de la paralysé générale avec le syndrome pardiximation. Restait à prouver que das syndromes striés survenunt chez des sujets indemnes de table et de paralysie générale pouvient d'ite regenérés par le virus syphilliques.

Or il existe bien un syndrome parkinsonien syphilitique. L'auteur en donne deux evemples, l'un sans tramblement, l'autre avec tremblement, tons deux se distingmant par des détaits symptomatologiques de la véritable maladie de Parkinson. Dans les deux cas l'histologie fit ressortir la signature syphilitique de la lésion striée.

Il existe aussi un syndrome pseudo-bulbaire strié d'origine syphilitique, différant cliuiquement de la pseudo-paralysis bulbaire liée à l'atteinte de la voie cortico-bulbaire; les lésions striées sont caractéristiques.

Enliu l'auteur a pu démoutrer dans un cas que la lésion syphilitique du corps strié est capable de réaliser la rigidité des artérioscléreux.

Vital, frappaul avec une prédominance variable les divers segments de l'appareit strick, le processus syphilitique, par la destruction et la désintégration des éléments nerveux qu'il provoque, so montre à l'origine de plusieurs types morbides. Syndrome parkissonien on mieux acindo hypertonique sénile, syndrome peculò-bulladre et syndrome de la rigidité des artériosciteras sont remis par la forme de la lesion strice qui les gouverne. Le terme de striatite syphilitique primitive marque assez le caractère fondamenfaid ce groupe pathologique pour que l'on admette sa legitimité. E. F.

La criminalité des blessés du crâne, par Ponor, Annates de Médecine légale, mai 1925, p. 243. Hygiène mentate, juillet-août 1925, p. 205.

CERVELET

Fibro-gliome silencieux du cervelet chez une démente artérioscléreuse paralysée par A. Prince (de Ronffach), Encéphale, t. 20, nº 5, p. 332, mai 1925.

Il a'agit d'une tumen assez volumineus de l'hémispibre gauche du cervelet ; elle le s'était manifestée pendant la vie par auom des sègnes de la serie céréelleure, La malade était une démente profondément, artério-cléreuse; elle avait présenté pendant les derniers mois de sa vie quelques symptômes de paralysie pseudo-bulbaire confirmé par les fésions bentitudaires que l'ou constata ; e o outre sa vole motrier pyramidale intracérèurale était presque complètement amilitée par des petits foyers de ramollissement.

De même que dans les autres cas publies, l'hémisphère seul était intéressé; il semble bien que les lésions du vermis aient toujours donné lieu à des symptômes plus on moins bigers.

La latence de la tumen ne saurait être mise en rapport avec les difficultés que l'état de démence crée pour le diagnostic, va que la physiopathologie du cervelet, est suffisamment objective. L'action tonique, coordinatrice du cervelet, s'exerce sur la moelle; elle s'exerce aussi sur l'écorce cérébrale pur l'intermédiaire du pédoncule cérèbelleux supériour et du Italianus. Or deva la madade les voies motrices étaient presque anémtics par des lésions banales de ramollissement; il est à croire qu'elles ne pouvaient réatir aux incitations provenant des incitations tumorales du cervelet, ni les enregistrer : la transmission cérèbello-périphérique ne pouvait plus fonctionnes.

Le cas équivant, en quelque sorte, à une suppression expérimentale des voies motrices, rendant impossible toute symptomatologie cérébellense; et il est probable que le silence n'ent pas été moins complet si la tumenr avail intéressé le vermis.

E.F.

PROTUBÉRANCE

Tuberculome protubérantiel, par Babonneix el Hittinea. Butt. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, an 41, nº 28, p. 1275, 31 juillet 1925.

Ce cas, concernant un adulte mort 48 heures après son entrée à l'hôpital, prète aux considérations suivantes :

Chez Padulte, comme chez Penfant, les Inherentes cérébraux peuvent, soit restlement interface d'activité de la comme de contrat est devenu périphérique. Gette explication ne convient pas au resprésent ; la lesson petulefranticle d'ait strictement centrale.

L'abence de dégénération est facile à interpréter. D'une part la méthode de Weigerl-Pal ne decète que les dényiétins ations relativement anciennes, c'est-à-difer atlant d'au moins trois semaines. De l'antre, le latherené etiair de tout petit volume. La survice éltelle été plus longue, il aurait fallu chercher ces dégénérations sus-dessus, dans la partie correspondante du rubain de l'hei

Pas plus que Pilod et Pribourg-Blanc, Babonneix et Hutinel n'out constaté de signenets d'hypertension intracranienne ; il est vrai qu'une néoformation grosse comme une leutillé et située en pleine protudérance ne peut guére par a masse al par son siège déterminer d'augmentation de la pression du liquide céphalo-rachidien intracranien. E. C.

MOELLE

Diagnostic des turneurs de la moelle (Diagnosis of spinal turnors), par Pétrren et Lauren. Arch. of Neur. and Psych., vol. 14, nº 1, juillet 1925.

Les auteurs rapportent quelques observations de sujets atteints de syringomyètic el de tumeurs de la moelle. Ils estiment que l'application des rayons X dans les cas de syringomyète amènerait dans la plupart des cas une amélioration nette qui permettrait de faire un diagnostic différentiel avec des tumeurs de la moelle. L'article est suivi u'une bibliographie se rapportant au tratiement de la vivignomyètic par la radiothérantie.

Tenris.

Que devient le lipiodol dans le liquide céphalo-rachidien ? par Jacques Fonestien, Progrès médical, n° 22, p. 802, 30 mai 1925.

Jamais l'injection de lipiodol dans l'espace sous-arachmôtien n'a donné lieu à des accidents mortels. S'il a pu être observé des accidents graves, lis étaient dus à la ponction elle-même et à ses conséquences et non à l'injection du produit.

Les incidents légers signalés dans les premiers jours qui suivent l'injection de lipiodol ne durent que peu de temps et s'amendent complètement.

Pour ce qui est de l'avenir du lipiotol dans le liquide céptalo-methidien, il ne saurait être question de parler d'un corps étranger persistant, puisque toutes les recherches entrent, au contraire, que si le lipiodol met un temps très long à se résorber, il se résorbe du moins d'une façon continue, entrahant histologiquement une réaction macrophagique tout à fait, normale, puisqu'il n'y a jamais été constaté de ces cellules géantes si frequentes autour des gouttes d'huite de vasciline ou des masses de paraffine.

On pent donc dire que l'exploration sons-arachnodileme par le lipiodo lest tout à ria anodine et on comprend mai la répulsion qu'éprovent il l'employer certains atteurs qui ont utilisé les injections intrarachidemes ou intraventriendaires d'air dont lu gravité opératoire est très appréciable. En raison de sa haute valent diagnostique pour le repérage des compressions intrarachidemes bien avant la précio des troubles sensitifs ou parapligiques, cette méthode semble être tout à fait recommandée à tous les neurodeixles.

Elle ne sera pas utilisée d'une facon systématique, mais seulement au cours des syudromes de compression, pour lesquels on a à éclairer le diagnostic ou à préciser la locaisaction. Dans les cas de douleurs radiculaires persistantes, de troubles moteurs spasmodiques l'on devra, avant de teuler cette exploration, pratiquer la nonction lombaire.

Si Pou ne retrouve pas une augmentation nette de l'athamine, 60 à 80 cgr. au moins, avec absence de réaction celhaine (dissociation athamino-eytologique de Sicarie i Pois). I y a blen des chances que l'épreuve soit inutile et que le transit du lipiodoi sous-arachnoidien soit normal. Au contraire si Pon trouve ce syndrome et à plus forte raison un liquide xantho-chromique, l'exploration par le lipiodol est indiquée. Elle pourra, dans quelques cas, se compléter de l'exploration épidurale par le lipiodol.

Ce qu'il faut bien retenir, c'est que la pon lion lombaire avec prétèvement de liquide ne devra jamais précèder immédiatement l'injection sous-arachnoldienne de lipiodot.

En effet l'affaissement du sac dural qui suit l'éconlement du liquide céphalo-rachidieu par le pertuis de l'aignille pent troubler complètement le transét sous-arachnoidien. On devra faire la ponetion lombaire d'abord et en cas d'indication à l'exploration au lipiodot, attendre au moins 10 jours avant de pratiquer cetle injection.

Contribution à l'étude des tabes sans réactions méningées ou avec réactions méningées dissociées, par L. BRIONNEIX et L. POLLET, faxelle des Höpilaur, nº 42, p. 681, 26 et 28 mai 1925.

Il est classique d'admettre que, dans le tabes, il existe d'une manière à peu près constute des modifications du liquide céphalo-rachidien dont les plus importantes sont la lymphocytose, l'hyperalbuminose et la réaction de Bordet-Wassermann.

Qu'il en soit ainsi dans l'immense majorité des cas, voilà qui n'est pas contesl'able. Mais non dans tous. Il existe quéques faits exceptionnels où le tabes le plus aulibratique ne s'accompagne d'aucune réaction méningée; les anteurs ont observé un de ces cas et ils rappellent un certain nombre de faits du même genre.

Ainsi, dans certains cas rares, le tabes ne s'accompagne d'aucune réaction méningée décable par la ponction lombaire ; cliniquement ces tabes n'offrent rien de particulier ; De 4-ê-fre, toutefois, les arthropalhies y sont-elles particulièrement fréquentes.

L'absence de toute réaction du liquide céphalo-rachidien ne suffit donc pas à éliminer le diagnostic do neuro-syphilis active cu général et debit du tables en particulier. Au élialeien de faire la fine discrimination pour savoir s'il s'agit ou non d'un tables évolutif. Dans le premier cas, un traitement spécifique énergique s'impose. Dans le second cas, son utilité est plus que disculsifique fine de la faire d

Préquences des psychopathies simulant la paralysie générale chez les tabétiques, par Gougenot, Jean Meyen et Robert Weill-Sprine, Butletin de la Société française de Dermalologie et de Suphiligraphie, n° 7, p. 317, 9 juillet 1925.

On observe dans le labes, plus que dans toute autre forme de sphilis, des psychobulties ayant l'allure clinique de la paralysie générale, mais qui cédent au traitement subsphilltique. Chez les labeltiques, ess psychoses paraissent bien plus fréquentes que les paralysies générales proprement dites. En présence d'une psychose chez un labeltique il cavivint de ne pas s's montrer trop pessimiste. Il fratt instituer un traitement austripation de la companie de la companie de la companie de cas on de la companie de cas on delitent plus on moins périblement un véritable succès l'héraparatique.

E. F.

Coaxistance de lésions syphilitiques du système nerveux, de la peau et des 08, par Mixassian (de Veniss), 2º Congrès des trois Vênélies, Trieste, 19 avril 1925, Giornale Italiano di Dermatologia e di Syph., août 1925, p. 1286.

L Homme de 56 ans, labétique depuis 17 ans ; il y a 2 ans, gomme du septum nasal et du palais ; perforation de celui-ci.

H. Hom ne de 63 aus, frappé à l'ûge de 31 aus d'hémiplégie droite syphilitique; dans

Pété de 1924 il présenta un syphiloderme tuberculo-ulcéro-croûteux de la face externe da genou droit.

De tels faits s'opposent à la doctrine de la dualité des virus syphilitiques,

F. Drlent.

Sur la nature infectieuse de la sclérose en plaques, par Th. Alajoranine, $Progrès\ m\'edical, n° 22, p.\ 794, 30\ mai\ 1925.$

La nature infectieuxe de la scherose en plaques n'est pas douteuxe, Cependant Péticlogie spirochétosique se dérade à nesure qu'on la poursuit Cest peut-être que lever cherches sont mai orientées. L'investigation gamerait à être dirigée du côté des virus neurotropes dont les agents de la poliomyèlite et de l'encéphalite létharquine sont des exemples. E. F.

Sclérose en plaques et syphilis, par A. Sczary, Progrès mèdical, nº 22, p. 829, 30 mai 1925.

Malgré l'obscurité de son étiologie, la selérose en plaques doit conserver son autonomie; effe ne refève pas de la syphilis. La syphilis peut réaliser un syndrome simulant la selérose en plaques, mais qui s'en distingue par des détails symptomatiques, par son anatomie pathologique et son syndrome humoral.

E. F.

Sur un cas de sclérose latérale amyotrophique à début pseudo-polynévritique avec précocité des troubles vaso-moteurs, par P. Hanvien et Jean Bluin, Gazelle des Höplaurs, au 98, nº 76, p. 1233, 24 septembre 1925.

Ce qui fait l'intérêt de cette observation, c'est l'intensité des troubles vaso-moteurs el surtout leur apparition précoce à une plusse de la maladie où le diagnostic de sciéro-slatérale unystrophique ne pouvait être posé avec certitude. E. F.

Māningo myālite chronique syphiltique rāalisant une poliomyālite anterieure cervicale et un syndrome syringomyālque ou de l'entière substance grise de l'épicone chez une Mauresque. Etiologie confirmée par les 4 réactions. Amélioration par le traitement mixte, par René Schaapp (de Tiaret), Maron milical, ne 2,15 juin 1925.

Intéressante étude d'une affection chronique du névraxe spinal, qui chez une jeune Mauresque affeignait particulièrement la substance grice à deux étages diffèrents. Au niveau de C5 C7 elle a produit une parésie spino-musculaire pure ; au niveau de L4 S2 toute la substance grise participait au processus, d'où syndrome de syringouyélie.

A noter qu'il s'agit d'un nouveau eas de syphilis nerveuse chez une indigène.

E. F.

Les paralysies du mal de Pott, par Duguer (du Val-de-Grâce), Gazelle des Hôpilaur. nº 48, p. 781, 16 et 18 juin 1925.

Legan, Gractères, causses et hiérapeutique de paralysies du mai de Poul, Ce qu'il fait retenir, c'est la grande fréquence de la guérison de la paraplégie politique, la néces sité par suite de lui appliquer un traitement qui aide à la guérison spontanée, et perturé de un mênde de conserver un lour étal général en prévision de la récupiration ultériere. Cest, enfin urseis la possibilité de revolutes parsés des édéas, pardois si longs, qu'ils irer. Cest, enfin urseis la possibilité de revolutes parsés des édéas, pardois si longs, qu'ils

donnent raison à ceux qui estiment que le mal de Pott ne guérit jamais complètement chez l'adulte. C'est une raison de plus pour sonsunettre à une surveillance constante tous les pottiques qu'on aurait tendance à considèrer comme guéris cliniquement.

E. F.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

Sur quelques particularités cliniques de la névralgie cervico-brachiale ou cervico-brachialite rhumatismale, par H. Rocer, J. RESCOL-LACRAUNE J. RA-TERLOT (de Marseille), Gazette des Hépitaux, on 98, nº 60, p. 979, 28 et 30 pillel 1925.

Les névralgies sciatiques, leurs formes anatomo-cliniques et étiologiques, par Chavany, Gazette des Höpitaux, an 98, n° 75, p. 1217, 19 septembre 1925.

Nevue générale. L'auteur insiste dans ce travait sur la multiplicité des formes étiologiques de la sciatique. La conclusion logique est qu'en présence d'une algie sciatique le problème de beaucoup le plus important est celui de l'étilogie. Certes, la sciatique dite rimmatismale est cluses fréquente, mais il ne faut pas s'obumbler devant ce diagondie et il est prudent de ne s'y arrêter que lorsqu'un examen comptet da sujet a permis d'éliminer tous les autres. Dans les cas douteux la radiographie dui immédiatement être niès en œuvre de même que l'examen sérologique du sang ; il ne fautdra pas se passer des très précieux reuseignements que peut fournir l'examen du liquide céphalonchâtien recneilli par ponetion lombaire. L'analyse compléte des urines, le toucher rectai, le toucher vaginal chex la femme seront toujours pratiqués; c'est grâce au faisceau d'arguments fournis par tous ces procédés que l'on pourra étayer un diagnostie étiologique concert d'ôn découlera logiquement un traitement qui pourra être alors plus que symptomatique.

SYMPATHIQUE

Considérations sur l'action de la pilocarpine dans diverses affections du système nerveux, par Joseph Russetki (de Kazan), Gazelle des Höpilaux, au 98, nº 34, p. 549, 28 avril 1925.

Sur la sensibilité de la chaîne sympathique cervicale et des rameaux communicants chez l'homme, par R. Lenicine et R. Fontaine (de Strasbourg), Gazelle des Hôpilaux, an 98, p. 581, n° 36, 5 et 7 mai 1925.

Au cours de récentes interventions sur le sympathique cervical, les auteurs ont pu voir avec la plus grande netteté que le sympathique possède bieu une sensibilité propre ci que cette sensibilité montre une distribution segmentaire, tout comme la sensibilité spinale, mais différente.

Aŭ ganglion supérieur el au trom de la claufac ecvicale correspond une irraduition vers la face, ves forcille et le maxillaire inférieur. Le ganglion foulé a sons sa dépendance dans sa partie inférieure la région précordiale et dans sa partie supérieure le bras. Le d'emire rumeu communicant exviral est en relation avec un herritoir tets limité sibié au niveau de l'angle inférieur de l'omoplate; le rameau communicant C6 avec le bras.

De sorte qu'une sensibilité à la douleur est juxtaposée aux autres modes de la sensibilité du type cérébro-spiual, avec une topographie particulière. E. F. Le problème topographique de la sympathectomie, périartérielle, par Luigi Dubante, Policlinico, set. prat., an 32, nº 39, p. 1345, 28 sept. 1925.

La sympathectomie primitérielle des grosses artères des membres, faite dans le bulde modifier des sympathicopathies trophiques, sensitives ou vaceulaires des extrémités ne réalise pas une interruption compléte ni certaine des voites sympathiques alant à ces zonce extrêmes ou en provenant. Pour en avoir l'interruption compléte, il faut faire la sympathectomie autour des petites artères proches des régions matidos.

Six interventions sur les petites artères du membre intérieur (litiale autirieure, libiale postérieure, péronière) ont donné la démonstration pratique de ce que la théorie prévayuit ; six gorismos immédiales ont éé oblemes. Mais, dans un cas de mal perforant que n'avaient modifié ni l'élongation sanglaute du sciatique ni la sympathectomie péri-fémorale, et qui s'était dieutrisé rapidement après la sympathectomie de la tibiale postérieure, la rédidive survista u distine mois.

Catle nouvelle orientation topographique de la sympathectomie vers les petites artères, plus rationnelle et plus, officae que la sympathectomie des grosses artères, offre en outre l'avantage d'un moindre risque d'incidents immédiats ou tardits.

F. Diglassi.

La sympathectomie périartérielle a-t-elle réellement une influence sur la tuberculose ostéo-articulaire ? par Carlo Bentone, Policilnice, sez, prai., an 32, ne 38, p. 139, 28 septembre 1925.

sidérations sur un cas de sympathectomie périartérielle, par Aurelio Dami, Polictinico, sez. pral., au 32, nº 39, p. 1353, 28 septembre 1925.

U beire du moignon chez un paralytique infantile qui avait élé amputé du pied (ulcèrec trophiques multiples). Sympalhectomie pérfémorale, guérison rapide, récidive au boul de deux mois de l'alcère du moignon.

Les membres hypotrophiques de la paralysie infaulite semblent un terrain-peu favor r dile à la chirurgie du sympathique. F. Dichest.

Sympathectomie périartérielle, par Americo Valkano, Brazil-Medico, au 39, vol. 2, nº 7, p. 81, 15 aoûl 1925.

Technique et indications de la sympathectomie périarlérielle, avec quelques résultals personnels oblemus par cette intervention.

F. DELENI.

Techniques et indications opératoires des interventions sur le sympathique pelvien (sympathectomie périartérielle hypogastrique; section du nerf présacré) en gynécologie, par G. Cortr. et M. DECHAUME, Journal de Chirurgie, 1, 25, p. 6, p. 653-664, juin 1925.

Tout en metant en garde contre des espairs exagéres, les anteurs reconnaisseut que dans certains cas les interventions sur le sympathique pelvien sombleul parfaitement midiquées (cus-mêmes ont fait six lois la sympathectomie pérartérielle hypograstique et 30 fois la résection du mert présencé à l'avenir de désigner les cas que ces opérations aoutfient avec le plus de profit.

La double innervation cérébro-spinale et sympathique du muscle strié. Son application à la pathologie et à la thérapeutique des états de contracture, par Pierre Orux, Presse médicale, nº 76, p. 1271, 23 septembre 1925.

L'innervation sympathique du muscle strié est admise par tous les auteurs. Cepen-

dant, leurs opinions se séparent lorsqu'on essaye d'en préciser la signification el lorsque du domaine histologique on passe aux fails physiologiques et eliniques.

Pour l'a uns le rôle de l'innervation sympathique, pour certaine qu'elle soit, ne peut être défini de façon formelle. Aucum fait, ni en expérimentation aminate, ni en intervention chez l'homme, ne permet d'apprécier l'action du sympathique dans le mainlien de la tonieité musculaire à l'état normal et dans l'existence des contractures à l'état pathologique.

Pour Boyle el Hunter, le rôle du sympathique est considérable. Les museles striès sont composés en effet de deux sortes de fibres musochairs intimement intriquées chtz l'homme, chroune ayant une innervation spécifique et par là même une fonction plysiologique spéciale. Les fibres musculaires possédant une terminaison nerveuse cérébrispianle réagissent sons l'action de la volonité ou d'un réflexes en zeraccorrissant. La contraction dure le temps de l'excitation. Ces fibres sont le sège du «contractife tone», et commandent les mouvements volonitaires.

Les fibres innervées par le sympathique s'allongent ou se raccourcissent pendant Peveitation, puis restent à cette nouvelle longueur passivement imposèr. Ces fibres possèdent le s plastie tone ». Pendant le mouvement, ers fibres supportent le poids de la partie mobile; à la fin du mouvement, elles entrent en jeu en maintenant la position, résultant du mouvement.

La différenciation des muscles « en movements and fixing muscles », si nette chez les invertébrés, n'est donc pas perdue chez les vertébrés, et même chez l'homme.

Cette différenciation entre fibres museulaires à innervation cérébro-spinale et fibres museulaires à innervation sympathique comporte des consèquences au point de vue pathologique et thérapeutique.

L'atteinte des fibres à innervation sympathique explique la rigidité de décérébration et les processus de contraction extrapyramidale ou domine la tonieté plastique. Elle expliquera peut-être, à l'opposé, certaines affections, telles : atrophic musculaire, dystrophic musculaire, myasthénie à pathogénie encore mai éducide (Marinesco).

Roylo et Hunter ont tiré de tous ces faits une conclusion thérapeutique que Kumuvel, au contraire, rejette absolument. La section sympathique atténuerait l'exagération du plastic tone 2 qui est à la base de la contracture extrapyramidale, de la madaié de Parkinson, les séquelles d'encéphalite, dus syntrome de la rigidité de décérébration.

E. F.

Considérations sur la chirurgie du tonus musculaire, par Pierre Wertheimer (de Lyon), Journal de Chirurgie, 1, 26, nº 1, p. 1-10, juillet 1925.

La chirurgie se devait de suivre une évolution parallèle à celle qu'ont suite les conceptions des physiologistes touchant le mécanisme du tours musculaire. Ainsi s'explique l'usage des simples meuroniuse, pais les interventions sur les racines postérieures leures des travaux de Foerster, enfin les premières tentatives de sympathectonie effectivés par Leviche pour remédier à certain éstat de contracture. Une comprédension nouvelle, foutée sur les recherches expérimentales et chiniques de Hunter et Royle fait entrevoir pour la chirurgie du tonus musculaire une orientation différent et des possibilités plus élembres.

Les experiences de Royle et Hunter ant établi ce fait primordial que la section des Tancaux, communicants ou l'abbition de la chaîne sympathique modifie les caractères de la rigidité décrebbrée; cette lasse a permis de démontrer que la voie efferente de l'éblient plastique du touss musculaire emprunte les fibres du système sympathique et qu'elle attérit les muscles stries par l'intermédiaire des rameurs communicants gris. L'indication essentielle de la section des rameaux communicants est un excès de louis plastique. Cet excès peut se trouver réalisé par des conditions cliniques assex avriées affectant soit les centres supérieurs, soit la moelle, qu'il à s'agise des séquelles cérébrales on médullaires consécutives aux traumatismes de guerre ou aux fractures fermées du crâne, qu'il à s'agisse des lissions cérébrales d'origine vasculaire, dos selèroses médullaires ou des marlaives susmodiunes concentiales.

La section des rameaux communicants gris paralt un traitement de choix de tous tes états de parulysie ou de contracture dans lesquels le tonus plastique est exagéré, sous réserve qu'il subsiste un contrôle écrébral suffisant et que l'état mental du malade permette une rééducation purcessive.

Les effets de la section des rameaux communicants chez l'honne, dans la mesure di ils concernent les modifications du lonas musculaire, son caractéristes par la diminutión de l'hyperexcitabilité réflexe et de la rigidifé, me atténuation de l'élément postural du tonus, une amélioration du contrôle musculaire domant au malade une sensation de liberté permettant la reprise de la marche par ce fait qu'il est possible de passer ropidement d'une position à une antre.

E. F.

Les possibilités chirurgicales dans la maladie de Parkinson, par Pierre Wes-Themen (de Lyon), Presse médicale, nº 79, p. 4318, 3 octobre 1925.

Les radicolomies postérieures de Leriche ont été le premier essai de truitement chirurgical de la muladie de Parkinson.

Depuis lors, les idées ont évolué; les notions contemporaires sur le mécanisme physiologique du tomas musculaire et sur sex variations pathologiques out bénéficié de rechercies expérimentales précèses et neuves; d'autre part, l'encéphalité épidémique a réalisé la production d'états parkinsonieus multiples dont l'anatomie pathologique a puêtre construite et la maladie de Parkinson, devenue syndrome parkinsonien, est défimitivoment sorté du cadre sus cesse plus restrictui des névrosses.

Le probléme du traitement chirargical de la maladie de Parkinson doit tout d'aberd leuir compte des notions actuellement admises sur la physiopathologie du touns mossulaire. Les thôries exposées par Royle et Hunter reconnaissent au touns une dualité constitutionnelle qui différencie un élément contractile et un élément plastique; ce dernier permet au muscle strié des Sadapter; il intervient dans le maintiene des attitudes, la production de celles-ci deumerant Tapanage en tours contractile.

Or, les recherches expérimentales et les constatations cliniques faites par Hunter et Boylo semblent établir définitivement que la section des rameaux communicants gris, de même d'aitleurs que celle de la chatae cervicale, déterminent la suppression du tonus plastique.

Si done la rigidité parkinsonienne peut être assimilée dans une certaine mesure à une exgération du tours plustique il est permis de concevoir qu'une intervention portant sur les voises férentes de l'are sympathique qui commande à cet élément tomque (rameaux communicants, chaîne cervicale), sernit susceptible d'excreor une influence favorable.

De ces données, il semble permis de conclure à la légitimité de l'une et l'autre méthodes utilisées dans le traitement chirurgical des syndromes parkinsoniens.

E. F.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

A propos de l'encéphalite épidémique chez l'enfant, par R. NYSSEN (d'Anvers). Journal de Neuralogie et de Psychiatrie, au 25, uº 7, p. 462, juillet 1925.

Troubles du caractère chez les enfants atteints d'encéphalite épidémique chronique, par Ginlio Agostrin, Annaii dell'ospedale psichialrico provinciale in Perugiac Autoriasumii e Riviste di Psichialria, an 18, nº 4, p. 43-75, octobre-decembre 1924.

Syndrome de Parkinson à type hémiplégique avec tremblement céphalo-rachial à la suite d'une encéphalite léthargique chez un indigène, par René Schrapse (de Tharet), Marce médical, n 42, 15 juin 1925.

Ce syndrome postencéphalitique est à signaler comme le premier observé chez un indigène. E. F.

Sur quelques questions relatives à l'étiologie du zoster, considérations cliniques, par Mirio Autrou el Piero Fornana, Palictinica, sez. prat., an. 32, nº 38, p. 1309, 21 septembre 1925.

Deux conditions sont à l'origine du zona : une infection et une localisation de cette infection. L'infection pent être banale et quelconque ; mais la localisation nerveuse du virus et la bision nerveuse sont indispensables.

F. Delleyl.

Les formes nerveuses de l'endocardite maligne à évolution prolongée, par P. Pagès (de Montpellier), Gazelle des Hôpilaux, an 98, n° 37, p. 597, mai 1925.

Le liquide céphalo-rachidien dans l'intoxication saturnine (The cerebro-spinal fluid in lead-poisoning), par G. Vernon Wellen et A. D. Gurustussen, Arch. of Neurol, and Psuch., vol. 14,3 septembre 1925.

Le liquide capitalis-ractidien dans la méningo-encéphalite saturative est un liquide chir. Mérile, à pression dèveé, à étéments cellulaires d'en méro plus élevé que la normale, en particulaire des monumédaires, quelquefois des polynucléaires, Quelquefois le laux des fobialines est supérieur à la normale. La alyscoractite est normale. Dans 2 cas seulement, la constaté la présence de ploubis. Giue les colorses sominé à l'ingestion de plomb, les lésions histologiques des piexus charofoles, de l'épendyme, et la substance cérébraile de des méninges sont identiques sun tésions constatées cher l'homme. Poursvivant la l'écherche du plomb par la méthode de Fairiball, la présence de ce métal a été constatée dans le liquide des lapins mis en expérience. Les anteurs recommandent l'emploi de sélle méthode qu'ils décrivent complétement pour vérifier l'existence du plomb chez les salurains.

NÉVROSES

De quelques conséquences sociales de la mythomanie chez les femmes adultes, par Pierre Pantsor el Lalannie (de Nancy). XVIIIe Congrès français de Mèdecine, Nancy, 16-19 juillet 1925.

Observation d'une joune femme qui, par des mensonges répélés, des inventions et des accessations injustifiées, a pur, pendant longtemps, tromper sa famille, son entourage, la police et les migistrats. Bentrant chez elle après une absence de plus de 24 heures, elle 1800nte qu'on l'a attirée dans un guet-apens, emportée dans une automobile, et aban-bounée après lu avoir enteve son mefant de 2 ans. Quelques jours après, nouvelle version; s'est un ancien amant qui a eulevé l'enfant. Cet houme est arrêle et n'est rela-fishe plus que le partie de l'est met l'est de l

d'outrage à migistrats, faux témoignages, dénonciations calonmienses, demandes en divorce, altération des actes de l'état civit, supposition et rapt d'enfants, homicides.

Épilepsie et délire, par R. BENON (de Nantes), Gazelle des Hôpilaux, an 98, p. 738, nº 45, 6 juin 1925.

Il n'y a pas de délire épileptique, ou s'il existe, il est tellement rare qu'il est presque négligeable pratiquement. B... en a observé un exemple sur deux cents cas d'épilepsie avec agitation (1/200). Chaque fois qu'il s'est attaché à l'examen d'un fait d'épilepsie compliquée soi-disant de délire, il est tonjours arrivé (sant une fois), à établiq que l'exètation maniaque était en cause, o'il observe mais chez l'épileptique de la confusion mentale uvec agitation ; elle est, en principe, de courte durée. Ce sont ces trois questions : délire, confusion mentale, manie, chez les épileptiques, que Benon disente. Il termine par quedques indications de thérapeutique.

E. F.

Essai de traitement de l'épîlepsie par les sels d'aluminium, par J. Minc, En éphale, t. 20, n° 7, p. 521, juillet-août 1925.

Les sels soluties d'aliminium parrissent avoir quedques-mes des propriétés thérepentiques des sels de hore. En ingestion, ils déterminent un nhaissement du nombre des crises chez les épleptiques ; en injection ils paraissent provoquer un certain retard dans le rythme des crises, L'action des dérivés organiques des sels d'aliminium mériterait d'être étudiée.

E. F.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

FSYCHOLOGIE

- La fonction psychique de reconnaissance, par R. Benon (de Nantes). Gazelle des Hôpitaux, an 98, n° 76, p. 1235, 24 sept. 1925.
- L'émotion pathologique, par Lugano, Anali dell'Ospedale psichiatrico in Perugia e Autoriassunti e Riviste di Psichiatria, an 18, nº 4, p. 95, octobre-décembre 1924.
- L'influence des facteurs biologiques dans la formation du caractère, par Cessié Agostini, Annali dell'Ospedale psichialrico provinciale in Perugia e Autoriassantié R'viste di Psichialria, an 18, nº 4, p. 5-26, octobre-décembre 1924.
- L'influence de l'esprit sur le corps, par Jerman Grave, Anales de la Universitad de Chite, an 3, nº 1, 1925.
- L'imagination est la grande ennemie des malades, par A. Austragesillo (de Rio de Janeiro), O Hospital, n° 9 à 12, septembre à décembre 1924.
- La psychanalyse envisagée au point de vue de quelques applications médicolégales, par A. Antheaume et P. Schiff, Encéphale, L. 20, n° 6, m. 399. juin 1925.
- Los inconnues de la métapsychique subjective, par Giarusso Gescaldo, Rivista Sanitaria Siciliana, un 13, 15 juillet 1925.
 - Intéressante conférence. Si l'on s'en lient aux phénomènes subjectifs de la méta-

psychic, on les voit de la suggestion, de la catalepsie et de l'hypnotisme pusser à la cryptesthésie, à la télépathie, à la divination, par les transitions mêmes qui conduisent de l'hystèrie au flatisme et à l'état prophétique. Le surraturel n'est tel que par notre incapacité de la reproduire à volonté, mais il n'est pas à dire qu'il échappera toujours à l'observation sécuntifique. E. F.

SÉMIOLOGIE

La compensation idéo-affective, par Henri Claude et Marcel Montasset.

Encéphale, L. 20, n° 8, p. 557-569, septembre-octobre 1925.

Les auteurs ont groupé des cas en apparence disparates en vue de faire ressortir un mécanisme psychologique appartenant à tous, et d'un caractère si général qu'on le Tétrouve chez le normal aussi bien que chez l'alléiné; seulement ses manifestations sont Variables de valeur et d'utilité. La notion de psychogenèse idéo-affective permet de nieux comprendre les réactions de la personnalité à l'occasion de désadaptation accidentelle, comme de l'avorise l'interprétation de certaines modifications du thème délirant au cours de l'évolution des psychoses.

Symptomatique de délires plus ou moins systématisés, favorisé d'ailleurs par l'affaiblissement intellectuel, le mécanisme paraît à lui seul conditionner l'éclosion et la marbet de certains deits particulières, où il semble constituer l'essentiel de la maladie. La dénomination très générale de psychose de compensation hui convient. Celle-ci se présent comme la manifestation réactionnelle d'une personnalité désadaptée par les exigences du réel et du présent, et qui trouve dans un monde imaginaire la possibilité de développer agréablement des tendances affectives contrariées. Elle s'observe surtout chez des individus de constitution schizoide, prédisposés à l'évasion de l'ambiance et invinciblement entraînés par une activité mythique vers des mondes chimériques.

Chez ces constitutionnels la prophylaxie ne sera pas toujours illusoire; la psychothérapie s'efforcera de rendre plus étroit le contact avec l'extérieur, de distraire le sujet de sa vie intérieure; elle s'appliquera à éviter l'apparitiou de complexes mal tolirés. Au cours de la psychose confirmée, il convicadra d'intervenir pour réadapter plus légitimement le malade, en n'oubliant pas que cette thérapseutique difficile devra se montrer prudente et discrète, faute de quio clic pourrait entraîner un désarroi plus profoud, moitile de réactions émotives graves.

E. F.

Subduction mentale morbide et réactions psychopathiques secondaires, par Maurice Mignard. Encéphale, L. 20, n° 5, p. 315-326, mai 1925.

Etude d'un cas se prétant à d'intéressantes interprétations psycho-physiologiques. La psychologie du schizophrène est bien caractérisée; ses rapports avec la physiologie le sont moins. La psychose héchpiréne-catatonique est une maladie, et l'on ne peut admettre qu'il n'y ait pas en cile autre chose qu'une particulière a titude mentale, celleci, du reste, existant certainement. Il n'est pas douteux, dans certains cas, que l'origine du trouble soit dans un choe moral, ou des conditions de désaptation sociale; a psychose est alors s psychogène. A bals il ne parart pas moins certain que certe origine se trouve, pour d'autres cas, dans des modifications de l'organisme. Et même lorsque le trouble est printitivement mental, il ne saurait devenir morbide que par la réacque le trouble est printitivement mental, il ne saurait devenir morbide que par la réacque le trouble est printitivement mental, il ne saurait devenir morbide que par la réacque le trouble est printitivement mental, il ne saurait devenir morbide que par la réacque le distinction des modifications physiologiques qu'il a provoquées, il ne suffit pas de pouvoir expliquer comment le dément précoc deviet un malade; il faut comprendre comment le stu un malade en même temps qu'un schizophrène.

Or, les perturbations de l'équilibre psycho-physiologique peuvent fort bien venir des fonctions mentales elles-mêmes, C'est ec qui se produit dans les psychoses d'origine mentale, dans les « psychoses psychogènes ». L'inertie mentale, le reploiement ou, si

Pou veut, l'attitude schizoide peuvent être adoptés plus ou moins consciemment, volortiviement, ou institutivement, à la suite par exemple de certaines variaines dans lés conditions sociales de l'existence antérieurement à lout état mahalit de l'organisme. Ces modatiés psychologiques peuvent tendre à se fiseret à s'aggraver du fait de l'abbitude. Tel a été saus doute le télent de la perturbation chez le mahade; avant la guerre ou a vus effechepper chez hi un godt normal mais excessit de la techne et de la solutie; des denits cruels out veugeré ende temper de compute plus solides des liens effectifs avec l'extérieur. L'attifitate schizoide est alors constituée.

Mais elle ful restée normale si elle n'ent provoqué l'inertie des automatismes neure le ignes, désermais insuffisamment contrôles par le pectisieme, de trouble s'est trouberdorer par les troubles de mittion en résultant. A beur lour, les troubles organiques out provoqué les réactions psychopathiques, primitives puis socondaires, qui seules constituent un était mental morbide, à cause de l'influence du déséquilitre organique. Istamène déclencié par l'était montal inducteur. B. E. F.

Sur une nouvelle forme du puérilisme mental : le puérilisme schizomaniaque, par Henri Campa et Gilbert Roms, Encèphale, t. 20, n° 6, p. 389, jain 1925.

Le phénomène de régression de la mentalifé au stade de l'enfance, puérifisme mentalde Dupré, comporte trois sortes, d'après Charpentier et Gourlom, à savoir le puérifisme constitutionnel, le puérifisme démentiel et le puérifisme confusionnel.

Il en est d'antres ; et les auteurs donnent une observation démonstrative de puérilismé d'origine purement psychoène, on l'on voit le syndrome réaliser l'activité schizemaniaque idéale, la meilleure fuite dans la madadie, la meilleure réaction de défense $\delta 0$ psychisme contre des complexes pénilles.

Le puéritisme schizomanique a des caractéres préts. En présence de sujets qui ne présenteul aucun signe de confusion mentale loxi-infectieuse, aucun signe d'affaiblisses unual infelledard, aucune indifférence affective vraie, barsqu'ou aura recomm que les tembles sont apparus à la suite d'un chec ou d'une série de clues affectifs, et qu'its out préts la forme d'une activit à u'shipne qui détourne les malades d'une activit pragmattique courslounée, our a fuit le diagnostic de schizomanie. Le mulate vit d'une existence inaginaire qui le console d'une réalité jugés insuffisante. Il est nisé de comprendre que le meilleur reduce pour une affectivité troublée, le plus facile à all'endre et le plus apaésunt, est l'entance. Le puéritisme schizomaniaque appareil comme le dernier mot de l'autisme.

La confusion mentale. Les formes cliniques, par R. Benon (de Nantes), Journal de Neurologie et de Psychiatrie, an 25, nº 7, p. 457-461, juillet 1925.

Il faut bien séparre les syndromes confusionnels des syndromes aubhéniques ; le duit que l'asthénie mentale, c'est-àodire l'ambédition, s'accompagne de confusion dans les idés, entrelient l'errora que la confusion mentalo est caractérisée par la confusion dans les idés, ntors qu'elle est essentiellement la confusion non consciente dans les perceptions.

Il y a dexa formes essentielles de confusion mentale : la forme aigni, avec incolléence perfonde du langage el mompéhension totale, pour Datescrateur, des disconfidu patient. Gelle forme grave peut durer de quelques heures à quelques jours. L'autté forme est la confusion mentale satiaigne, juitot intermillente, dans lampelle les treubles de la perception et de la recommissance sont bien caractérisés, palaents, incontestés.

Dans la promière forme rentrent le détire tranquille, la carphologie, le coma vigil, la plupart des cas d'onirisme.

Dans la seconde forme, confusion mentale subaigné et intermittente, la non-reconmissance des lieux, du temps, des personnes et des objets, est le signe capital ; le sujet

703

n'est pas conscient de ses troubles de la perception ni de ses erreurs d'identification, ni d) ses illusions de fausses reconnaissances; il les exprime suffisamment pour que l'enlourage les constate nettement.

La confusion mentale se développe souvent sur un état de dépression, d'asthétie fédiciale; cela ne vent pas dire qu'il s'agisse de confusion mentale asthénique; cette expression doit (tre abandonnée. Dans ces cas, on a simplement une association de syndromes psychopathiques, soit d'asthénie avec épisodes confusionnée. Asthénie et confusion mentale durable, soit d'asthénie avec épisodes confusionnée. Asthénie et confusion mentale sont deux syndromes différents. Dans l'asthénie il y a confusion consciente dans les idées, dans la confusion mentale confusion inconsciente dans les idées, dans la confusion mentale confusion mentale sur deux per de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie, mais la confusion mentale est favoriés par l'existence de l'asthénie au l'existence de l'asthénie au l'astronome de l'existence de l'asthénie au l'existence d'asthénie au l'existence de l'asthénie au l'existence d'asthénie au l

Un cas de zoopsie lilliputienne. Rôle de la mythomanie constitutionnelle dans Certaines hallucinations de la vue, par Bouyen (de Grenoble), Encéphale, L. 20, 10° 5, p. 327, mai 1925.

Observation d'une alcoolique, avec cette particularité qu'en outre de la zoopsie bunde (ombres, grosses lêtes memeantes, araignées gigantesques) la malade accusait le spectacle moins répugnant de petits fantômes brillants et couverts de plumes, jolis 9a laids, de noméss qui voltigeaient comme des papillons.

Gotte observation, venant corroborer plusieurs autres, fait croire à l'auteur à l'inl'avention, dans certaines ladheriations agréables de la var, d'une anomaine de même stèrre que celte de la mythomaine de Duprés on de l'hystérie de Clande; il à sagirait d'un cas particulier d'arret au stade infantité de l'évolution normale de l'instinct, Cet arrêt n'est pas tel tepule s'estjet omne avec la vie réelle et se confine son autisme comme le schizomane ou le schizophène; l'insertion dans le monde extérieur est, au contraire, desirée et recherchés, mais elle est peintle; il faut, pour la favorier, le secons de l'imagination qui déforme, embellit, adoucit l'ambiance au gré de l'affectivité puérie, Sous l'effect du toxique, atténuant la procision des objets perçue mais vivifant en revanche les images, le mersonge heureux devient plus facile; el s'il a confusion déclamele des hallucimations terrifiantes ou peu agréables, ce spectacle offer une plasticité que le monde réel ne présente pas ; il se prête aux rénetions du moi qui le moiffient subcomciemment.

Ainsi s'explique simplement et logiquement la transformation pour la malade d'animaux noirs et m magants en petits fantômes aux teintes vives imitant la poupée mais restant encore des bêtes, car les centres sensoriels résistent à l'imagination. Un degré plus avant, le spectacle évoluera vers la féccie liliputienne, conforme au monde intéricur de la malade. La peut-être réside la psychogenèse du syndrome de Leroy, et aussi des visions symboliques souvent observées chez les mythomanes. Il n'est pas à croice que l'imagination, si développée qu'elle soit, ait d'emblée le pouvoir d'être objectivante; du moias s'y efforce-t-elle par tous les moyens; telle malade arrive à prendre ses images pour des réalités, mais à la condition de fermer les Yeux, L'illusion est une grande ressource, permettant d'exagérer la part du facteur Subjectif dans la perception ; mais il semble bien que ce mécanisme ait des limites assez étroites et que le sujet ne puisse se tromper lui-même aussi sincèrement qu'il le vondrait. Le sezours d'un état confusionnel bu est indispensable. Peut-être après cela, l'entraînement aidant, arrivera-t-il à s'en passer ; l'on peut concevoir chez le mythomane la possibilité d'hallucinations sans appoint toxi-infectieux, hallucinations de même espèce que les contractures pithiatiques, par exemple, mais dont il serait Vain de nier la vérité. Sans doute, il ne suffit point pou qu'une paralysie soit réelle que le s rjet en ait la conviction, mais d'une perception affirmée certaine on dira seulement qu'elle est sans objet, en d'autres termes qu'il s'agit d'un spectacle hallheinatoire. La notion de fausseté appliquée à celui-ci ne signifie rien si l'intéressé, dont le témoignage est seul vialable, croit ses visions en correspondance avec le monde extérieur.

E.F.

- La logende de la kleptomanie, affection mentale fictive au point de vue médiològal. Comment on peut faire disparaitre à Paris, à bref delai, les vols à l'étalage dans les grands magasins, par A. Antheaume, Encéphale, t. 20, nº 6, p. 368-388, juin 1925.
- Les yeux des aliénés, par A. Roduet (de Ville-Evrard), Gazette des Hôpitaux, an 98, nº 73, p. 1188, 12 septembre 1925.
- Le secret médical en matière d'aliénation mentale, par Rogra Duroux, Hygiène mentale, juillet-août 1925, p. 212.

ASSISTANCE

Du traitement familial dee aliénés, par Ametine, Hygiène mentale, septembre-octobre 1925, p. 260.

- Le patronage des débiles mentaux, par Vermeylen (de Bruxelles). J. de Neurologie et de Psychiatrie, an 25, n° 7, p. 465, juillet 1925.
- L'évolution de l'assistance psychiatrique vere les services ouverts eane internement. I. Douze ans de fonctionnement d'un zòpital psychiatrique d'observation et de traitement. La Clinique d'Esquermes à Lille, par Raviarr et Vullien, l'ggiène mealais, juin 1925, p. 148.
- L'évolution de l'assietance psychiatrique. II. Où et comment l'on doit traiter et assister les psychopathes, par RAYNEAU, Hygiène mentale, juin 1925, p. 156.
- L'évolution de l'assistance psychiatrique. III. Le service de prophylaxie mentale du département de la Seine, par E. Toulouse, Hygiène mentale, juin 1925, p. 158.
- La question du service libre de prophylaxie mentale et l'infirmerie epèciale de la prétecture de police, par A. Antheaume, Hygiène mentale, juillet-août 1925, p. 196.
- Comment placer ou assister les visillards, les infirmes et les incurables ?, par O. Chouzon, Hygiène mentale, juillet-août 1925, p. 201.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

Ĭ

LES ARTÈRES DE L'AXE ENCÉPHALIQUE JUSOU'AU DIENCÉPHALE INCLUSIVEMENT

PAR

Charles FOIX at Pierre HILLEMAND

Malgré tout l'intérêt qu'elle présente au point de vue anatomo-clinique, puisqu'elle détermine de façon quasi absolue la topographie des ramollissements de la région, l'irrigation de l'axe encéphalique est beaucoup moins bien comme qu'on ne le pourrait supposer. Cer i s'explique dans une certaine mesure par la difficulté de la dissection dans la substance cérébrale et surtout par les nombreux déboires et les renseignements inconstants que fournissent les injections artérielles.

Depuis la description initiale de Duret, les schémas anatomiques, en se succédant, ont perdu de leur exactitude, si bien que, sur un grand nombre de points, ils ne rendent plus compte de la réalité.

La description que nous allons donner de l'irrigation de l'axe encéphalique est moins anatomique qu'anatomo-clinique, elle ne perdra jamais gevue la topographie, des lésions qu'entraine l'oblitération des trones artériels. Elle est basée principalement sur l'étude de nombreux cerveaux de vicillards, durcis par un séjour prolongé dans le formol. On peut alors disséquer les artères résistantes et sclérosées, et les suivre facilement jusqu'à l'intérieur de la substance cérébrale.

Cette méthode simple, mais qui, en raison de sa simplicité même permet de très nombrenses vérifications, fournit pour peu qu'on en ait l'habitude des renseigmements extrêmement précieux. Les injections, en enfesjoutent peu à la visibilité des artérioles extracérébrales, telles que les montre le formolage. Elles facilitent évidemment par contre l'étude des artères sur les coupes. Celle-ci constitue une deuxième méthode dont les résultats contrôlent et complètent ceux que fournit l'observation des pièces formolées.

Nous avons pratiqué :

1º L'examen direct de coupes macroscopiques de pièces préalablement injectées ;

2º L'examen de clichés radiologiques fournis par des injections opaques aux rayons. Le collargol mélaugé au sérum animal constitue une masse très opaque dont le seul défaut est l'excès de pénétration;

30 L'examen de coupes histologiques en série dans des cas normaux et pathologiques.

Enfin, aux deux méthodes précédentes, examen direct, examen sur coupes, l'étude des cas pathologiques de lésions en foyer par oblitération artérielle, en ajoute une troisième dont l'importance n'est pas moindre. En effet, par le contrôle qu'elle fournit et les suggestions qu'elle apporte, elle dirige en quelque sorte l'observateur, redresse souvent des erreurs partielles et fait parfois découvrir des détails qui étaient demeurés inaperçeus.

Iº ETUDE D'ENSEMBLE DE L'IRRIGATION DE L'AXE ENCÉPHALIQUE

Lorsque les deux vertébrales, en seréunissant en Vrenversé au-dessous du sillon bulloprotubérantiel, ont formé le trone basilaire, on voit celui-ci s'élever à la face ventrale de la protubérance jusqu'au delà du sillon pédonculoprotubérantiel. Il donne alors par une bifurcation en T ses deux branches Lerminales, les deux cérébrales postérieures.

Sur la disposition classique de l'hexagone de Willis, sur ses anomalies, nous n'insisterons pas .

To en l'est pas qu'elles soient sans importance; bien au contraire ! Mais en réalité les variations des vaisseaux de premier ordre qui les forment, n'entrainent pas dans la mesure où on le pourrait croire de variations correspondantes dans la disposition des pédicules pénétrants. Or c'est à ceux-ci surtout que sera consacrée cette étude. Prenons par exemple la plus fréquente et la plus importante de ces anomalies : le cas ou la cérébyale postérieure atrophiée ne fournit que ses artérioles pédonculaires, tandis que la comuniciante postérieure la supplée dans tout son territoire cérébral. En pareil cas, tout se passe comme si la communicante devenait la cérébrale postérieure. La disposition des divers pédicules issus normalement de cette dernière ne se trouve pas altérée. C'est une loi, nous l'avons dit, dans l'irrigation de l'axe encéphalique que si les artères extra-cérébrales varient souvent, les pédicules pénétrants par contre restent toujours fixes.

Grossièrement l'irrigation de l'axe encéphalique se confond avec la distribution du trone artériel vertébro-basilaire. Nous signalerons toutefois que les communicantes postérieures, qui participent à l'irrigation du diencéphale, rentrent dans le cadre de notre sujet, ainsi qu'une autre branche du système carotidien, la choroïdienne antérieure, qui fournit des rameaux importants à la région.

D'emblée sur la pièce formolée on voit partir du système artériel principal, un certain nombre de vaisseaux de fort calibre : ce sont les artères cérébelleuses qui naissent :

la cérébelleuse inférieure de la vertébrale, la cérébelleuse moyenne de la partie moyenne du trone basilaire, la cérébelleuse supérieure de la partie presque terminale du même trone artériel. Les cérébelleuses supérieures et inférieures sont importantes. Le calibre de la première est sensiblement

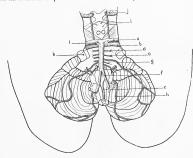


Fig. 1. — Vue d'ensemble semi-schématique des artères de l'ave encéphalique. Les trois cérebelleuses (circonférentielles longues). Les circonférentielles courtes du pont et du bulbe.

 a) cérébrale postérieure;
 b) cérébelleuse supérieure;
 c) tronc basilaire;
 d) circonférentielle courte protubérantielle;
 d) sipunde natiereure;
 f) vertébelleuse moyenne;
 h) commandante postérieure;
 f) tronc cortioe-sylvien;
 k) trijuneau;
 f) moture audiaire command

constant. Par contre, on peut observer un certain balancement entre le calibre de la cérébelleuse infé ieure et celui de la cérébelleuse moyenne.

Ces artères cérébelleuses frappent tout de suite par leur calibre, et il n'est peut-être pas de partie du névraxe qui sois llus richement irriguée que le crevelet. Mais, se fiant aux apparences, il ne faudrait pas croire que ce soit de ces artères que dépend l'irrigation d'ensemble de l'axe encéphalique proprement dit. En réalité celle-ri dépend surtout d'artribe beaucoup plus petites, mais beaucoup plus nombreuses, nées des gros troncs artériels et que décèle un examen attentif. Rien n'est plus impressionnant à première vue que le faible volume de ces artériels, et ou ne peut que s'étomer de voir comment l'irrigation d'une partie importante du système nerveux est assurée par des rameaux d'une gracilité aussi remarquable.

On est souvent frappé en outre à cet examen superficiel d'un certain degré de variabilité dans la disposition de ces artérioles; mais cette impression décourageante ne résiste pas à un examen plus approfondi. On voit bienfot, comme nous l'avons déjà dit, que les pédicules pénétrants sont extrémement fixes. On se rend vite compte en même temps que si le volume des divers rameaux présente quelques variations réciproques, la fixité relative des grandes lignes de leur distribution est une règle quasi absolue.

Ainsi malgré le nombre des artères, malgré leurs anomalies, on peut



Fig. 2. — Vue luiévale d'ensemble semi-schématique des artéres de l'axe encéphalique.

Les trois écrébelleuses (circunférentielles longues).

Les circonférentielles courtes du pont et du bulle.

a) eréchrale podérieure : b) évérbelleuse moyenne ; c) éévèbelleuse inférieure ; d) eirconférentielle courte protubérantielle ; c) trouc busiliare souléer pour montrer en arrière une parandélinne ; f) trouc busiliare ; g) artère labraile du bulbe ; h) vértélende ; t) bulbe ; j) protubérance ; k) évérbélleuse supérieure.

reconnaître daus l'irrigation-artérielle de l'axe encéphalique-un plan général.

Dans l'ensemble elle comporte trois ordres de vaisseaux parmi lesquels on peut distinguer :

- a) des artères paramédianes ;
- b) des artères circonférentielles courtes ;
- c) des artères circonférentielles longues.

Les artères paramédianes abordent l'axe encéphalique immédiatement en dehors de la ligne médiane qui reste libre. Elles donnent naissance aux artères médianes, telles que les a décrites Duret.

Les artères circonferentielles courtes comprennent plusieurs rameaux qui tirent leur origine, soit du tronc basilaire, soit de la vertébrale, soit

de leurs branches et se distribuent à la partie antérieure et latérale du flombencéphale.

Quant aux circonférentielles longues, elles vont gagner la partie postérieure de l'axe encéphalique constituée iri par le cervelet et les tubercules quadrijumeaux. Elles sont donc surtout représentées par les trois cérèbelleuses et la quadrijumelle.



Fig. 3. — Topographie schématique des trois types d'artères de l'axe encépulique : paramédianes, circonferentielles contres, circonferentielles longues et circonférentielle longue; b) circonférentielle courte ; ε) paramédiane : d) protubérance ; e) vermis ; f) lobe lateriel du cervolet.

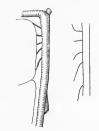


Fig. 1. — Vue de profil du trone basilaire soulevé montrant la disposition des paramédianes

2º IRRIGATION DE LA PROTUBÉRANCE.

Il peut sembler paradoxal de nous voir commencer par décrire l'irrigation protubérantielle, au lieu d'aborder l'irrigation bulbaire, puis de remonter progressivement jusqu'au diencéphale. Mais l'irrigation de la protubérance est tellement simple, tellement schématique que son étude simplifie celle plus complexe des autres régions.

L'irrigation du pont de Varole dépend tout entière du tronc basilaire proprement dit. Celui-ci participe en outre à l'irrigation des territoires sus ou sous-jacents. En ce qui concerne la protubérance on y retrouve de façon schématique la disposition que nous avons signalée en trois groupes d'artères, paramédianes, circonférentielles courtes, circonférentielles longues.

Les artères paramédianes au nombre de 4 à 6 se détachent de la face postérieure du tronc artériel, et, laissant libre le sillon protubérantiel médian, abordent la substance nerveuse à droite et à gauche de la ligne médiane. Au niveau des deux tiers inférieurs de la protubérance les artères paramédianes sont descendantes, et sont d'autant plus longues qu'elles naissent plus bas.

Elles s'embriquent ainsi l'une sur l'autre en tuiles de toit.

Au niveau du liers supérieur de la protubérance, les paramédianes sont horizontales, puis ascendantes. D'autre part ces artères sont d'autant plus proches de la ligne médiane qu'elles sont plus basses. Aussi, au niveau du trou borgne du sillon bulboprotubérantiel, les vaisseaux vont se trouver presque médians.

Ces artères paramédianes fournissent quelques arborisations à la face antérieure de la région pyramidale et donnent naissance à un grand nombre de petites artèrioles qui s'enfoncent perpendiculairement dans le tissu nerveux. Ce sont les artères médianes de Duret incomparablement plus nombreuses que les troncules dont elles sont issues.

Telle est la disposition habituelle. A signaler toutefois, à titre d'anomalie, que l'une ou l'autre des artères paramédianes peut naître par un tronc commun, soit avec une des circonférentielles courtes, soit avec une des cérèbelleuses.

Les arlères circonférentielles courtes au nombre de quatre à cinq naissent de la partie latérale du trone basilaire. Elles se dirigent en dehors et, après un trajet légérement descendant, se subdivisent en rameaux secondaires qui couvrent de leurs arborisations étagées la dépression antéro-latérale que présente à ce niveau la face antérieure du névraxe. Ainsi, se trouve constitué un second plan artériet, discontinu, situé en dehors du premier-Ces artères se distribuent ainsi aux 3/5 externes de la face antérieure de la protubérance, irriguant en particulier la masse du pédoncule cérébelleux moven.

Une ou plusieurs de ces artères donnent des ramuscules extrémement grêtes au trijumeau (artères radiculaires). Ces dernières, dont l'importance a été extrêmement exagérée, revêtent la description en T classique.

Une ou deux enfin de ces circonférentielles courtes peuvent anormalement, soit naître par un tronc commun avec la cérébelleuse moyenne, soit provenir de la cérébelleuse supérieure. Anormalement aussi l'une d'entre elles peut être très longue, contourner la face antére-externe de la protubérance et aller jusqu'au névloneule cérébelleux sunérieur. Assez souvent c'est de la cérébelleuse supérieure que naît la plus haute de ces artères qui, le long du bord supérieur de la protubérance, rejoignent le pédoncule cérébelleux supérieur.

Il existe deux circonférentielles longues, la cérébelleuse moyenne dont le point d'origine est assez variable et qui peut être suppléée par une céré-

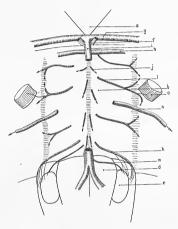


Fig. 5. — Disposition des artères de l'axe encéphalique et plus spécialement de la protubérance : les paramédianes, les circonférenticles courtes, les circonférenticles longues. Le trune basilaire est sectionné pour montrer les artères exchées derrière lai (schématique).

a) esquee perforé postérieur ; b) protubérance ; c) trijumeau ; d) pyramide ; c) clive; f) moteur oculaire commun; g) récrébulae postérieur ; h) cérebuleuse supérieure; f) trone basiliaire; f) paramidiaine ; k-c artère latérale du baffee ; l) circonférentielle courte ; m) artère latérale accessoire ; n) cérebelleuse moveanc.

belleuse accessoire, la cérébelleuse supérieure de ealibre plus important dont l'émergence est fixe. Ces deux artères s'éloignent rapidement du pont après avoir toutefois fourni comme nous l'avons vu quelques rameaux protubérantiels. Répétons qu'elles peuvent naître par un trone commun avec l'une des circonférentielles courtes que nous avons étudiées plus haut :

En outre, la partie haute de la calotte protubérantielle représentée par

le pédoncule cérébelleux supérieur est irrigué par la cérébelleuse supérieure directement ou par l'intermédiaire d'un ou plusieurs longs rameaux qui suivent le bord supérieur de la protubérance.

En résumé, si nous faisons abstraction du territoire postérieur tributaire des circonférentielles longues et représenté par le cervelet et le pédoucule cérébelleux supérieur, nous voyons que l'on peut à ce niveau isoler deux territoires principaux.

a) Un territoire paramédian sons la dépendance des paramédianes, qui comprend le faisceau pyramidal, les noyaux gris du pont, les fibres protubérantielles antérieures, moyennes et postérieures, la partie juxtanédiane du Ruban de Reit.

Son ramollissement détermine des phénomènes hémiplégiques plus ou moins marqués suivant l'importance de la lésion. Celle-ci peut être relativement considérable.

b) Un territoire talérat qui tient sous sa dépendance le pédoncule cérale du mouvent où il aborde la partie lalérale de la protubérance. Il pénètre profondément, affleure la partie lalérale du ruban de Reil; sa lésion détermine un type spécial d'hémiplége écrébelleuse.

. Quant à l'irrigation du plancher du quatrième ventricule, nous lui consacrerons un chapitre spécial.

30 IRRIGATION DU BULBE.

An niveau du bulbe nons retrouvons la disposition schématique d'ensemble que nous avons signalée plus haut. Nous en avons donné déjà, en collaboration avec M. Schalit, une première description.

Les circonférentielles longues sont ici représentées par la cérébelleuse inférieure (voir figure 1). Cette artère contourne le bulbe en décrivant une ou plusieurs anses à convexité plus ou moins marquée. Il est impossible de leur fixer un traiet précis, mais elles sont toujours ascendantes. Tantôt l'artère reste en dehors des corps restiformes, tantôt elle empiète sur eux-Dans tous les cas, pour effectuer un trajet de deux centimètres, elle en mesure six à dix. De plus, elle n'est pas uniquement cérébelleuse, elle présente un territoire bulbaire dont l'existence est constante, quoique son importance ait été exagérée par Wallenberg. Ce territoire est peu marqué au niveau du bulbe supérieur. En effet, en dehors de quelques rameaux >d'importance variable destinés principalement à la partie inférieure du bulbe latéral, la cérébelleuse n'irrigue que le corps restiforme, tantôt par l'intermédiaire de quelques rameaux, tantôt par l'intermédiaire d'une seule branche qui forme alors une élégante arcade descendante. Ce territoire artériel empiète de façon constante sur le plancher du quatrième ventricule où nous le retrouverons. Ainsi donc la cérébelleuse inférieure ne fournit guère au niveau du butbe supérieur que l'irrigation du corps restiforme. Sa part est plus importante au niveau du bulbe inférieur dont elle irrigue non seulement le territoire postérieur, mais encore le territoire latéral.



Fig 6. Lésion du territoire paramédian protubérantiel. Noter dans le cas présent l'intégrité de la calotte protubérantielle.



Fig. 7. — Lésion du territoire protubérantiel latéral : artére circonferentielle courte (pédoncule cérébelleux moyen.) Hémiplégie cérébelleux homolatérale pure, sans association de phénomènes pyramidaux.

Les circonférentielles courles et les paramédianes méritent une plus longue description.

La disposition la plus fréquente (60 % des cas) est la suivante. Il existe de haut en bas :

a) Une artère assez volumineuse que nous dénommerons arlère de la

Josselte latérate du bulbe. Constante, elle nait du tronc basilaire à une hauteur qui peut varier de 2 mm. à 1 cm. à partir de la fusion des vertébrales. Elle descend alors, presque horizontale, oblique un peu toutefois en bas et en dehors. Quand elle arrive au niveau du sillon bulboprotubérantiel elle est déjà latérale. Elle donne quelques rameaux pour l'olive, puis se divise en ses branches terminales, au nombre de 4 à 5, qui s'enfoncent dans la fossette latérale du bulbe jusqu'à un centimètre à un centimetre de demi au-dessous du sillon bulboprotubérantiel. L'artère irrique à ce

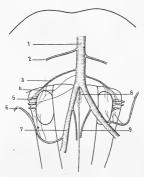


Fig. 8. — Schématique. Deux dispositions de l'irrigation du bulbe.
A morrz, de haui en bas, Artier de la fousette laterie du bulbe, deux artérioles accosires. La cérébelleure inférieure avec deux ramuscules ascendants. La cérébelleure moyenne fournit un ramuscule.
A DATCHE, pas de mamenz accessires: L'artiere de la fassette laterie du bulbe irrigue la partie laterile du

bulbe supérieur. L'artère cérebèlleuse inférieur la partie latérale du bulbe inférieur.

1. Trone basiliaire. 2. Artère cérebèlleuse moyenne. 3. Artère de la fosatte latérale du bulbe. A Artère accessior 5. Nerfs mistes. 6. Artère cérebèlleuse inférieure. 7. Artère vertébrale. 8. Pédleule du tros borgue et du sillou médins. 9. Artère spaine autrèrieure.

niveau *l'émergence des nerfs mixles* et donne 1 à 2 filets minuscule pour ces derniers : ce sont les filets radiculaires en réalité fort peu importants.

b) Au-dessous d'elle se trouve une arière accessoire, presque tonjours unique, parfois double. Dans un cas, nous en avons compté trois. Elle naît le plus souvent de la vertéorale depois l'érigine de la cérébelleuse inférieure jusqu'à celle du tronc basilaire, parfois du tronc basilaire, enfin dans quelques cas, de la cérébelleuse moyenne, branche du tronc basilaire.

Ses ramuscules se dirigent vers la fossette latérale an-dessous du territoire de l'artère de la fossette latérale proprement dite. c) Des artérioles enfin, nées de la cérébelleuse inférieure. Cette dernière a, nous l'avons vu, une origine des plus variables. Tautôt elle naît à 2 cm. de l'origine du trone basilaire. Tautôt elle naît beaucoup plus bas, à 7 cm. ou 8 cm. de ce trone artériel. En tout cas, elle décrit, avant de sporter sur la face postérieure du bulbe, une crosse ascendante à très forte convexité supérieure, de la partie initiale de laquelle naissent des ramuscules qui vont irriguer la partie latérale inférieure du bulbe audessous des territoires ci-dessus décrits. Un à deux de ces rameaux sont souvent ascendants. Ils peuvent remonter assez haut pour participer à l'irrigation du territoire sus-jacent.

Telle est la disposition typique des circonférentielles courtes qui se rencontre dans 60 % des cas. Souvent également (36 % des cas) les artères accessoires manquent. L'irrigation se fait alors par l'artère de la fossette latérale du bulbe et par la cérébelleuse inférieure. D'une façon grossière, l'artère de la fossette latérale du bulbe tient alors sous a dépendance le bulbe supérieur alors que la cérébelleuse inférieure irrigue le bulbe inférieur. Mais parfois le territoire de la cérébelleuse inférieure remonte assezbaut.

Elle participe alors à l'irrigation du bulbe supérieur par 2 à 3 ramuscules accessoires. Il existe ainsi un véritable balancement entre ces deux territoires artériels.

Nous avons observé des anomalies assez nombreuses. Nous avons vu l'artère de la fossette latérale du bulbe naitre de la vertébrale et avoir sins in trajet légèrement ascendant. Nous l'avons vue tirer son origine de la cérébelleuse moyenne. Nous l'avons vue naitre indépendamment de la cérébelleuse moyenne, mais s'accoler à elle en canon de fusil, pour s'en détacher au hout de quelques centimètres.

Dans un autre cas, la cérébelleuse moyenne et la cérébelleuse inférieure étaient unies par un canal collatéral, d'où naissaient des rannuscules pour la partie latérale du bulbe.

Sur une autre préparation, la cérébelleuse inférieure ne fournissait, au bulbe aucun rameau. L'artère de la fossette latérale du bulbe, volumineuse, envoyait de nombreuses branches dans la région, puis se dirigeait Vers le cervelet, constituant une cérébelleuse accessoire. L'irrigation du bulbe était complétée par un rameauqui, venu de la cérébelleuse moyenne, allait également aboutir à la fossette latérale (1).

Ainsi done, dans la règle, l'irrigation de la partie latérale du bulbe est assurée au niceau du bulbe supérieur par l'arbre de la Josselle lalèrale du bulbe, au niveau du bulbe inférieur par la cérébelleuse inférieure. Une artère accessoire s'intercale fréquemment entre les deux.

Leramollissement du territoire la téral supérieur présente une topographie triangulaire à base externe, à sommet postéro-interne caractéristique.

⁽¹⁾ Notons encore la coexistence possible de deux artères la térales du bulbe, Signatons que la cérébelleuse moyenne peut fournir quelques rameaux à la partie latérale du bulbe, signatons enfin que dans quelques cas, la cérébelleuse moyenne, très volumineuse, suppliés la cérébelleuse inféreire gréle.

Dans un cas par nous récemment observé, la lésion détruisait la partie haute du faisceau latéral du bulbe, l'émergence et les litets radiculaires des nerfs mistes, la partie supérieure du noyan ambigo, les fibres arciformes, la moitié supérieure de l'olive bulbaire, le faisceau central de la calotte, la racine descendante du trijumeau et la substance gélatineuse de Rolando dans leurs 3/1 antérieurs; la partie supérieure du noyau latéral bulbaire.

Cette lésion se manifestait eliniquement par une hémiparésie el des troubles de la sensibilité thermique à type de dissociation syringo-myélique du côlé apposé à la lésion; une paraplégie vélo-palato-pharyngée aver intégrité de la corde vocale, et des troubles cérébelleux ducôlé de la lésion, bref un tableau trésrapprochédusyndromede (Babinski-Nagoolte.

Remarquous que l'on constatait dans ce eas une dissociation entre l'état du voile et du plarynx paralysé, et celui du larynx indemne. Cette dissociation ne doit pas étre très rare en pareil eas. Elle dépend de la disposition de la colonne des nerfs mixtes dont le spinal laryngé occupe le bas. Elle constitue une variété intéressante de syndrome vélo-pharingo-laryngé d'origine bulbaire.

Plus important, et de beaucoup, est le fait que ce territoire latéral du buble supérieur ne dépend pas de la cérébelleuse postéro-inférieure, contrairement à ce qu'a pensé Wallenberg. La dénomination par lui proposée de « syndrome de la cérébelleuse postéro-inférieure » pour désigner des cas audignes a celui relaté plus haut ne correspond donc pas à la réalité L'anatomie tant normale que pathologique montre en réalité qu'il s'agit d'autres lésions, soit de la basilaire, soit de la vertébrale, soit des deuxagissant principalement par l'intermédiaire de l'artère de la fosselle latérale du buble (1):

Quant aux arlères paramédianes (voir figures 1 et 8), leur disposition par ramédiane est beaucoup moins nette qu'au niveau de la protubérance. Elles se divisent en deux groupes:

Un groupe supérieur ou du trou borgne constitué par des rameaux nés du tronc basilaire on de la partie terminale des vertébrales. Ces rameaux sont de nombre et de volume assez variable. Il en existe le plus souvent 3 à 5 qui se dirigent vers le frou borgne et se juxtaposent étroitement aux rameaux du céléopposé sur le territoire duquel il semble qu'ils empiétent de temps en temps. Ce sont ces artérioles qui par leur abondance fournissent à la partie adjacente des pyramides constituant ainsi un territoire paramédian. Ce sont elles qui donnent naissance aux branches antéro-postérieures, que l'on voit aisément sur les coupes sagittales et qui, traversant toute l'épaisseur de la région bulbaire, parviennent jus-

⁽¹⁾ FOYS, HILLEMAND, SCHALIT (Société de terrodogie, 8 janvier 1925, Henne neudo, p. 160). Maggie les commendaires récents de Wallenberg, nous ne pouvous que maintenir notre point de vue. Tout ce qui précède se vérifie ai-ément à l'esti de sui les pices documiles, lanabus cas-personnel d'oblitration deux vert bendueves des suites de l'arche accessire, il existat un granullissement cérévérleux et un miner de l'arche accessire, il existat un granullissement cérévérleux et un miner de l'arche de l'arche plane, très sour joires du territore, clossique u vyautome latérni du loille. Inse plane, très sour joires du territore, clossique u vyautome latérni du loille.

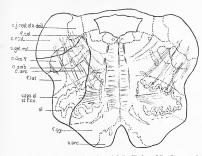


Fig. 9. — Topographie de la lésion du syndrome latéral du bulbe. Elle frappe l'olive, l'émergence des nerisnixtes, le faiseaux latéral du bulbe, le noyan ambign, la racine descendante du trijumeau, la partie antérieure du corp restiforme. Atrophie des cellules olivaires du côté opposé (pointillé).



Fig. 10. — Bulbe supérieur. Microphotographie de la lésion dans son plein développement. Grossissement .

Noter la situation de la lésion (latérale). Son aspect riringulaire à sommet postéro-interne au voisinuge du faisceau solitaire. Son siège : faisceau latéral, racine descendante, sillou des nerfs miste, clive, racine

descendante du trijumenu, en partie le corpa resiforme, la substance réticulée.

Morte rencore : la paleur du f. pynamidal dus probabblement à la lésion accessoire protubérantielle, lu démyélinsation du litle de l'olive, le début d'aspect pseudo-hypertrophique de cette dérnière très visible au niveau des paroilives et de la partie postrièreude de l'olive principale, l'intégrité du plancher et du sorps au niveau des paroilives et de la partie postrièreude de l'olive principale, l'intégrité du plancher et du sorps

Justa-restiforme avec le noyau de Deiters.

qu'au plaucher du quatrième ventrieule, au voisinage du noyau du XII. Elles tiennent dans leur dépendance le faisceau pyramidal et l'hypoglosse.

Un groupe inférieur constitué par les branches des spinales antérieures. Ces artères sont moins latéralisées que les paramédianes protubérantielles.



Fig. 11.— Les territoires artériels du bulbe aupérieur. 1. Territoire paramédian (pédicale du trou borgon et du sillon antérieur). 2. Territoire latéral (artére de la fossette latérale du bulbe). 3. Territoire postérieur (corps restionne. Artree éréchélleuse inférieure).

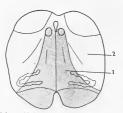


Fig. 12. — Les territoires artériels du bulbe inférieur 4. Territoire paramédian (artéres spinales antérieures). 2. Territoire postéro-latéral (artère cérébelleuse inférieure).

Elles naissent des deux vertébrales, vont au-devant l'une de l'autre, arrivent sur la ligne médiane et deviennent juxtaposées. Quelquefois elles fusionnent, constituant un frome unique. Signalons que dans un cas les spinales antérieures manquaient et que les paramédianes bulbaires dépendaient en entier du groupe sujérieur. Ces artérioles se distribunds surfont au bulbe inférieur, en particulier aux deux pyramides à la substance réticulée interolivaire (ruban de Reil). Leur territoire s'étend en arrière jusqu'au plancher du quatrième ventricule.

Il est à noter qu'à la partie inférieure du bulbe, vers le collet, on voit se produire une disposition qui rappelle celle de la spinale antérieure médullaire, lor sillon médian antérieure se creuse on l'artériole pénètre obliquant ensuite à droite ou à gauche vers le tissu nerveux proprement dit

En résumé, sur une coupe passant par le bulbe supérieur, nous voyons trois territoires artériels :

1º Un territoire médian dépendant des paramédianes ;

2º Un territoire laléral dépendant de l'arlère de la fosselle lalérale.

3º Un territoire postérieur (corps restiformes), dépendant de l'arlère cérébelleuse inférieure.



F. 13. Ramollissement en chapelet de la partie haute de la protubérance.

Sur une coupe passant par le bulbe inférieur, on trouve médialement le territoire des paramédianes, quant aux territoires des circonférentielles courtes et longues (latéral et postérolatéral), ils sont sous la dépendance de la cérébelleuse inférieure.

40 Irrigation du plancher du quatrième ventricule.

Étant donné les difficultés que nous avons rencontrées dans l'étude de l'irrigation de cette région, nous croyons nécessaire de lui consacrer un chapitre à part. Nous devons reconnaître que si nos recherches nous ont permis de préciser un certain nombre de points, il en est par contre d'autres au sujet desquels nous n'avons pu acquérir de conviction absolue.

Le planeter du quatrième ventrieule comprend deux parties : l'une bul-

baire, l'autre protubérantielle. L'irrigation de la partie bulbaire est assez simple : elle se divise en

trois territoires (voir fig. 11) : L'un médiau irrigué par les paramédianes qui fournissent à la région

des noyaux moteurs purs ; L'autre moyen, très petit, sous la dépendance des circonférentielles courtes, qui affleurent le plancher du quatrième ventricule au niveau de l'aile grise.

Le troisième externe est le territoire de la cérébelleuse inférieure, qui, comme nous l'avons déjà signalé, fournit des rameaux à la partie attenante du corps restiforme.

L'irrigation de la partie protubérantielle est plus complexe. Au niveau de la partie haute de la protubérance (ce qui correspond à la portion la plus basse de l'aqueduc de Sylvins et à l'angle supérieur du plancher), la disposition est analogue à celle du triangle bulliaire ;



de Duret, artéres pénétrantes expliquant en partie la topographie spéciale des rumollissements du plancher protubérantiel du 4º ventricule : a, pédicule pulvinarien ; b, c, paramédianes hautes et basses.

Les paramédianes vont aux noyaux des nerfs moteurs ;

Les circonférentielles courtes à la partie toute latérale;

Les circonférentielles longues, par contre, n'irriguent pas le plancher, mais vont en arrière irriguer la partie postérieure des Inbereules quadrijumeauX et les pédoneules cérébelleux supérieurs. Elles sont représentées ici par la cérébelleuse supérieure.

Ainsi les petits ramollissements paramédians de la région prennenune topographie spéciale en chapetel Ventro-dorsal (fig. [5]), remontantjusqu'au plancher. Tandis que l'oblitération de la cérébelleus supérieurs peut entraîner la nécrose du pédoneule cérébelleus supérieur.

Les choses ne semblent pas se passer ainsi an niveau de la partie la plus basse du triangle protubérantiel. En effet, seules les circonferentielles courtes semblent aboutir au plancher, et de facon oblique (voir figure 7). restreignant ainsi considérablement la part du territoire paramédian du plancher.

Les paramédianes ne semblent pas irriguer la partie médiane qui correspond à la région de l'eminentia terres. Les injections pénétrantes n'arrivent pas jusqu'à la partie médiane du plancher. D'autre part les ramollissements de la région ne frappent pas la calotte (voir fig. 6). Tout se Passe donc comme si à ce niveau existait une irrigation spéciale.

Plusieurs hypothèses se présentent au premier abord. C'est ainsi qu'on peut penser que l'irrigation se fait par l'intermédiaire des paramédianes supérieures et inférieures qui convergeraient pour fournir à cette partie

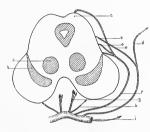


Fig. 15. Représentation schématique de l'urigation pédoneulaire. Circonférentielles longues, circonférentielles courtes, paramédianes, artères du pied.

a) Noyau ronge ; b) locus niger; c) tubercule quadrijumeau antérieur ; d) choroidienne postérieure , c) circonférentielles courtes; f) quadrijumelle ; g) meramédiane ; h) une artère du nied.

du plancher. On peut encore supposer que l'irrigation se fait par des artères latérales provenant soit en bas de la cérébelleuse inférieure, soit en haut de circonférentielles courtes, branches du tronc basilaire ou de la cérébelleuse supérieure.

Voici ce que l'examen nous a montré :

Il est exact que la cérébelleuse inférieure fournit à ce niveau quelques artérioles, mais elles ne vont pas au plancher. Elles vont à la voûte du quatrième ventrieule représentée iei par la Menbrana Tectoria.

Il est exact également que l'on voit certaines circonférentielles courtes s'engager le long du bord supérieur du pédoncule cérébelleux moyen, Yers la partie postérieure de la région.

Elles pénètrent là dans un sillon criblé de petits trous vasculaires, qui n'éles autre que la prolongation du sillon latéral du pédoncule, mais il est élsé de se rendre compte que ces artières ne dépassent le territoire latéral protubérantiel que pour gagner vers la voûte. C'est ainsi que les artérioles dérivées de la cérébelleuse supérieure vont irriguer à ce niveau le pédoncule cérèbelleux supérieur qui constitue, comme on le sait, la partie la plus importante de la paroi superolatérale de l'aquedue de Sylvius. Mais elles ne concourrent pas en fait à l'irrigation du plancher.

L'analyse des cas pathologiques comme celle des cas normaux montre que cette irrigation dépend à la fois des circonférentielles courtes pretubérantielles et de certaines paramédianes hautes et basses. Il existe en effet une obliquité de ces dernières surtout marquée pour les artérioles supérieures qui se dirigent très obliquement de haut en bas. De telle sorte qu'elles vont à la rencontre des artérioles inférieures dont l'obliquité est encore très réelle quoique moins marquée que la précédente.

Tout se passe un peu comme si la saillie constituée par la protubérance s'était développée à la façon d'une tumeur ovoide refoulant les tissus dans tous les sens et plus encore dans le sens vertical que dans le sens horizontal. Il ne faut pas oublier que la protubérance constituée par les noyaux gris du pout et le pédoneule cérébelleux moyen représente en effet une forniation accessoire développée sur le trajet des voies descendantes-

Si bien que la partie du quatrième ventrieule qui correspond à la saillie protubérantielle se trouve en effet très restreinte, irriguée en partie par des artérioles obliques provenant principalement de la protubérance supérieure ou même du sillon pédonculo-protubérantiel. D'autre parties cirvonférentielles courtes convergent fortement en dedans, restrégnant considérablement le territoire paramédien. Ainsi dans une erctain mesure la circulation du pied de la protubérance est indépendante de celle da radotte, ce qui permet de concevoir pourquoi, dans les lésions du pied de la protubérance, même importantes, on ne voit pas de lésion de la calotte, tandis que des fésions minimes de l'istème pédonculo-protubérantiel se poursuivent en chapelet jusqu'à la partie haute du plancher.

5. Irrigation du pédongule cérébral.

Le pédoncule cérébral, tout comme les autres segments de l'axe encéphalique, est irrigué par les trois systèmes déjà décrits : paramédianes, circonférentielles courtes, circonférentielles longues.

Mais, du fait sans doute de l'approche du télencéphale, la vascularisation à son niveau perd de son aspect schématique et comporte quelques par-

ticularités que l'on peut résumer en quelques mots :

1º Par suite de la divergence des deux pédoneules et de la formation du losange opto-pédoneulaire, le territoire médian représenté par le pied est déjeté en dehors, si bien que son irrigation, théoriquement sous la dépendance des paramédianes, se trouve, en fait, principalement lié à un système des vaisseaux présentant l'aspect de circonférentielles courtes

2º Le pédoncule est contourné par une série de cercles artériels superposés qui reproduisent par conséquent la morphologie des circonferoncielles longues; mais il faut savoir que ces cercles artériels ne sont Pas pour la plupart exclusivement rattachés à l'axe encéphalique, la plupart

d'entre eux ont une destination terminale autre qui est la principale; de Beaucoup d'artères destinées à la partie latérale du pédoncule et jouant par conséquent le rôle de circonférentielles courtes, naissent des cercles précités. Il n'en faudrait pas déduire que le système des circonférentielles courtes est jei atrophié: son développement est, au contraire, particulèirement immortant.

Nous étudierons successivement :

Les eereles artériels peripédonculaires, qui correspondent aux circonférentielles longues ;

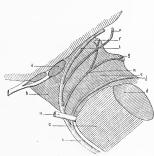


Fig. 18. — Représentation arbematique histrale des crecles artériels periphonentaires. Le crevam et unbré et 1 on vait de profile pédement, la productienne, le trone basiliaire, (La demoditairea maieriare assesdistantes et plus profonde et est pas représentée, non plus que la chonvillenne postérieure accessaire y col Corps generalle externe; s) corps generallie interne; e) poutéemence à pédement évolutienne (a) décomité evidentéeure unyon; e) e) événdule postérieure ; f) tuberquie quadriquemen antérieur ; g) tuberquie quadriquemen postérieur; e) bette de la configue postérieure postérieure; s) en suite de la configue de la configue de la configue de la configue postérieure postérieure; s) tuberquie quadriquemen postérieur ;

Les paramédianes :

l) cérébrale postérieure ; m) quadrijumelle.

Les eireonférentielles courtes proprement dites.

1º Les cercles arièriels péripédonculaires sont au nombre de cinq, ils sont volumineux, mais, sauf l'artère quadrijumelle qui est uniquement une circonférentielle longue pédonculaire, ils vont participer à l'irrigation d'autres régions du cerveau.

D'arrière en avant nous trouvons successivement :

La cérébelleuse supérieure qui naît de la partie terminale du trone basilaire, et longe le sillon pédoncule-protubérantiel. Elle contourne le Pédoncule, arrive au niveau de l'extrémité antérieure du vermis, elle forme alors un coude, et devient l'artère supérieure du vermis. Pendant ce trajet, elle fournit d'une part, un ou deux rameaux pour le pour la partie postéro-interne des tubercules quadrijumeaux, pour la partie adjacente du plafond du 4º ventricule, pour le pédoncule cérébelleux supérieur ; de l'autre, des rameaux volunimeux pour le cervelet qui vont irriguer la face supérieure de son lobe latéral.

La quadrijumelle, comme nous l'avons signalé, est la véritable circonférentielle longue. Elle naît de la cérébrale postérieure tout près de son origine avant l'anastomose avec la communicante. Elle contourne aussi le pédoncule, mais, avant d'avoir terminé son trajet, elle se bifurque en deux branches : l'une antérieure arrive au sillon qui sépare les deux tubercules et va couvrir de ses ramifications, le tubercule quadrijumeau antérieur, l'autre postérieure gagne le tubercule postérieur.

Cette dernière disposition est inconstante, la quadrijumelle postérieure peut naître de la cérébrale postérieure, ou encore se détacher de la cérébelleuse supérieure.

Parfois on peut observer le type suivant : une quadrijumelle principale pour le tubercule quadrijumeau antérieur.

Des quadrijumelles accessoires au nombre de deux, l'une, branche soit du tronc basilaire, soit de la céréfelleuse et venant compléter l'irrigation du tubercule quadrijumean postérieure, l'antre, branche de la chorofdienne postérieure et destinée au tubercule quadrijumeau antérieur.

Celle dernière disposition bien qu'en apparence très aberrante, se ralproche, plus qu'il ne parait, du type normal. En effet, si, dans la règle, fartère quadrijunelle principale est la seule des artères pédonculaires à jouer le rôle de circonférentielle principale, en contournant le pédon-cule cérébral, si sa fixité et son volume justifient son isolement, il n'en existe pas moins toujours quelques artérioles accessoires qui se détachent des vaisseaux du voisinage et se distribuent à la région.

Enfin dans son trajet l'artère quadrijumelle fournit quelques artères atérales qui vont jouer le rôle de circonférentielles courtes.

Les charaddiennes posièrieures sont au nombre de deux et peuvent nattre soit séparément, soit par un trone commun de la cérébrale postérieure des que cette artère a domé le pédicule thalamoperfor (artères interpédonculaires). La chooridienne postérieure principate contourne le pédoncule, abandonne six à sept rameaux en dents de peigne pour le pied, puis elle fournit quelques circonférentielles courtes, une on deux artères accessoires au pédicule thalamogenouillé, quelques rameaux pour la partie autérieure du tahercule quadrijumeau auférieur, parfois, un ou deux rameaux au splénium du corps calleux. Enfin elle décrit deux courbes el séloires vers le plesus choroide.

La choroïdienne poslérieure accessoire présente une distribution plus restreinte et se dirige vers le ventricule latéral.

L'importance relative de ces deux trones artériels subit un balancement réciproque assez net. Le volume de la choroïdienne accessoire dépend en outre de celui de la choroïdienne antérieure, branche de la carotide. La cirichade posiferieure enfin après avoir donné le pédicule thalamperforé contourne le pédocude cérébral. Elle donne quelques circonétentielles courtes, le pédicule thalamo-genouillé, et, formissant quelques rameaux pour le splénium du corps calleux, elle se divise en ses branches terminales qui vont aborder les circonvolutions cérébrales.

Quant à la choroidienne antérieure, branche de la sylvienne, elle vient de très loin en avant; d'abord située en avant et en dehors de la courbe de la cérébrale postérieure, elle contourne fort haut le pied du pédoncule auquel elle fournit d'assez nombreux rameaux, puis décrivant sa crosse elle gagne le plexus choroide après avoir fourni une branche importante au ventricule latéral.

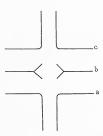


Fig. 17. — Le confluent artériel postérieur dorso-pédonculaire : en arrière : a) les cérébelleuses supérieures ; un centre b) les quadrijumelles ; en avant c) les choroidiennes.

Cette disposition toutefois n'est pas constante. Il existe des cas, où la chorodienne, située très en dehors du pédoncule, n'affecte que des rapports éloignés aver lui. Elle est alors avant tout chorodienne. C'est cettdernière description qui est adoptée par Charpy, dans le traité d'Anatomihumaine de Poirier.

Avant d'en avoif terminé avet la description des artères circonférentielles longues, il est un dernier point sur lequel nous tenons à insister parliculièrement : c'est la difficiullé que l'on éprouve on disséquant dans la région des tubercules quadrijumeaux. Cette difficulté est due en partie à la complexité naturelle de branches artérielles qui existent à ce niveau, mais elle est due surlout à un épaississement méningé, presque constant, assez intense, qui est rès difficile de dégager de cette sorte de gangue. Vaisseaux, qu'il est très difficile de dégager de cette sorte de gangue.

Enfin, il existe à ce niveau une sorte de confluent artériel postérieur dorso-pédonculaire à disposition cruciale (fig. 17). Il compreud en avant les choroïdiennes qui arrivées circonférentiellement prennent une direction antéro-postérieure, après s'être infléchie à angle droit.

En arrière ce sont les cérébelleuses supérieures dont la disposition est analogue, mais qui s'infléchissent en arrière. Entre les deux enfin les deux quadrijumelles complètent le schéma du confluent.

Nous avons terminé iei la description des circonférentielles longues de la région ou plutôt des cercles artériels péripédonculaires. Cette description nous a entraîné maintes fois un peu en dehors de notre sujet.

tion nous a entraîne maintes fois un peu en dehors de notre sujet.

Pareille difficulté ne se présentera plus avec les paramédianes et les circonférentielles courtes.

2º Les paramédianes proprement dites naissent immédiatement en dehors de la bifurcation du tronc basilaire et font partie d'un pédicule que nous appellons le pédicule retromamitlaire parce qu'il s'enfonce dans la



Fig. 18. — Le trone bisilaire est récliné en avant. On voit se détacher les artères formant le plan postérieur pédonculaire du pédicule rétromamillaire.

région du trou borgne en arrière du tubercule mamillaire auquel il fournit quelques rameaux.

Ce pédicule se subdivise en deux plans, l'un antérieur ou thalamoperforé que nous retrouverons en étudiant l'irrigation du thalamus, l'autre postérieur, ou pédoneulaire constitué par les paramédianes.

L'ensemble se détache parfois d'un trone commun, parfois aussi il naît d'une pluie de petites artérioles sensiblement égales, d'autres fois enfin d'un trone commun et d'un certain nombre de petites artérioles. En tout eas, quel que soit le mode d'origine, c'est toujours en pluie et par une dizaine de branches que les artères s'enfoncent dans la substance nerveuse:

Des artérioles pédonculaires, les plus internes et les plus postérieures gagnent le trou borgne, alors que les plus externes s'enfoncent à travers la partie interne du pied qu'elles irriguent.

Elles s'enfoncent vers la région de la calotte, les unes demeurant en dedans, les autres en dehors du noyau rouge. Chemin faisant, elles fournissent quelques rameaux au locus niger. Elles parviennent ainsi jusqu'au noyau de la HIP paire (Alezais et d'Astros). Récemment, Glovis Vincent et Darquier ont attribué une importance spéciale à l'une des artères qui cheminent au côté externe du noyau rouge. Elle pourrait remonter d'après cux jusqu'à la région sous-optique. L'irrigation de cette dernière est-cependant principalement assurée par les artérioles placées plus en ayant faisant hartie du pédicule thalamo-perforé.

3º Les circonférentielles courtes (voir fig. 15) naissent soit de la cérébrale postérieure, soit des cercles artériels que nous avons décrits plus haut. Les plus courtes naissent surtout directement de la cérébrale postérieure. Elles s'enfoncent pour la plupart dans le pied. Les plus longues naissent en grande majorité des choroïdiennes, des quadrijudes par la plupart de la company de la com

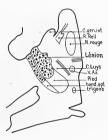


Fig. 19. – Territoire de la choroidienne antérieure dans la partie la plus haute du pied du pédoneule ; oblitération de l'artère. Lésion du pied et de la bandelette optique.

melles, etc... Elles s'enfoncent pour la plupart dans le sillon que le pédoncule présente sur sa face latérale. En tout cas, elles sont au nombre de dix à quinze et pénètrent à des niveaux variables sur toute la hauteur de la face antérolatérale du pédoncule. Cependant, d'une façon générale, on peut distinguer parmi elles deux types différents :

a) Les arlères du pied qui ne constituent pas à proprement parler de Vraice circoniferentielles courtes. Le pied est en effet constitué surtout par le faisceau pyramidal, tributaire plus bas des paramédianes. Ainsi les artères du pied rentrent-elles dans le système des paramédianes. Elles pénètrent dans le névraxe à des hauteurs différentes.

b) Les arières circonférentielles courtes proprement dites qui sont destinées à la partie latérale du pédoncule et s'enfoncent pour la plupart au niveau du sillon qui sépare le pied de la calotte et qui est percé d'orifices vasculaires. Elles présentent ainsi une disposition très analogue à celles des circonférentielles courtes de la protubérance. Elles naissent principalement, comme nous l'avons dit, des divers cercles péripédonculaires, de la cérébelleuse supérieure à la cérébrale postérieure, sans omettre la choroïdienne et la quadrijumelle.

Si nous essayous maintenant de synthétiser cette distribution dans une vue d'ensemble, nous voyons :

1º Que la région interpédonculaire est irriguée par le pédicule rétromanillaire :

2º Que le pied est irrigué par de nombreuses branches qui proviennent surtout du plan pédonculaire du pédicule rétromamillaire, mais également quelque peu de la cérébelleuse, de la quadrijumelle, de la choroïdienne



Fig. 20. — Lesion en foyer de la région pédonculaire reproduisant le type habituel des lésions de la région.

Atteinte du pied, faisceus pyramidal, faisceus de Turck, du pédoncule cérchelleux supérieur (noyau blanc de Silfing), des libres posérieures du moteur coulaire commun.

Pendant la vie. Syndrome cérébello-pyramidal homolatéral avec hémiplégie légére, ayadromes cérébelleux du même côté, paralysis dissociée et transitoire du moteur oculaire commun (variété pédonculaire de l'hémiplégie cérébelleuse).

postérieure. Enfin la choroïdienne antérieure lui Ionrnit également quelques rameaux et possède dans la partie juxta-sous-optique du pied du pédoneule un territoire artériel étroit mais parfaitement différencié ;

3º Que la calotte est irriguée dans sa partie médiane par les artères pédonculaires du pédicule rétromanillaire que nous avons vu remonter jusqu'au niveau du noyau rouge, et dans la partie latérale par les circonférentielles courtes, branches des circonférentielles longues;

49 Quant aux tubercules fquadrijumeaux ils ont une irrigation complexe. Mais la part essentielle revient à la quadrijumelle principale qui fournit, comme nous l'avons vu, une branche antérieure au tubercule quadrijumeau antérieur et une branche postérieure au tubercule quadrijumeau postérieur.

Mais cette irrigation est suppléée en avant par des branches venues de la choroïdienne postérieure, en arrière par des branches de la cérébelleuse supérieure.

Quoiqu'il en soit, il n'existe pas d'anastomose importante entre les deux systèmes vasculaires droit et gauche, si bien que la ligne médiane est sensiblement avasculaire.

Par contre les différents territoires d'un même côté peuvent contracter des anastomoses directes.

Nous retrouvons donc ici les trois territoires habituels, paramédian, latéral, postérieur, ce dernier correspondant aux tubercules quadrijnmeany.



Fig. 21.— Schiema sur une coupe actitule de la vacularisation du noyae rouge et de la région sous opiques. I. Use artério inférieure durage le pédenués teréchelleux supérieur et la portie inférieure du moteur outhire commun, donnant lieu à la variéé d'héméplégie eréchelleux». 2. Une artériole moyenn région le partie mérieure du noyau rouge et de noyau du moteur outline commun, donnant lieu au vindrouse du noyau rouge de M. Claude. 3. Une artériole supérieur ét nigre la partie supérieure du noyau rouge de signe de la lt talanus donnant lieu au vindrouse supérieur de la région du noyau rouge et gages de la lt talanus donnant lieu au vindrouse supérieur de la région du noyau rouge et gages de la lt talanus donnant lieu au vindrouse supérieur de la région du noyau rouge.

Des lésions de ces trois territoires, une nous est particulièrement connuc, celle du territoire paramédian élargi. Cette lésion est d'une fixilé remarquable, elle frappe à la fois le pied et la calotte et lèse le pédoncule cérébelleux moyen ou la partie du noyau rouge. Mentionnons qu'une telle lésion peut déterminer le syndrome inférieur du noyau rouge (Claude et Loyez), ou une variété d'thémiplégie cérébelleuxe. Le syndrome supérieur du noyau rouge dépend d'autres artères, les artères thalamo-rubriques, ainsi que l'un 'de nous l'a montré avec M. Chiray et Nicolesco.

60 Ibrigation Du Thalamus.

Il serait possible à la rigueur de retrouver au niveau du thalamus la disposition schématique en artères paramédianes, circonférentielles courtes et circonférentielles longues, quoique cette description soit moins nette qu'au niveau du bulbe, de la protubérance et du pédoncule cérébral.

Dans une telle conception schématique, les artères paramédianes seraient constituées par les artères qui s'enfoncent à travers le losange optopédonculaire, les circonférentielles courtes par le pédicule postéroexterne ou thalamogenouillé, les circonférentielles longues par les choroidiennes. Les artères du losange optopédonentaire destinées au thalamus se divisent en un pédicule antérieur, prémamiliaire ou lhalamotin-

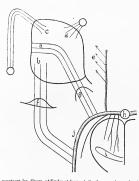


Fig. 22. — Schrims montrant les divers pédicules et leur pénétration su niveau du thalamus; a, pédicule thalamo-periorit lè, pédicule thalamo-perioritie; d, pédicule chorodident c, pédicule montrant-ulbérient; f. corps genouillé; g, poquar rouge; h. tronce basiliers; d, locus niger: j, cérétrivale postérieure. Pour la clarif du schema, on a fait natire pédicule thalamo-perforé en dehors de la communication, donc que fait distribution de la communication, donc que fait de la communication, donc que rouge de la communication de la communicati

bérian, né de la communicante antérieure, et en un pédicule postérieur qui s'enfonce daus la région du trou borgne et de l'espace perforé, le pédicule rétromanullaire, issu de la cérébrale postérieure. Mais, seut, le plan antérieur de ce bouquet vasculaire, ou plan *lhalamo-perforé*, fournit au thalamus.

Les circonférentielles courtes représentées par le pédicule postéroexterne ou thalamo-genouillé, né de la cérébrale postérieure, vont gagner le thalamus, en dedans du corps genouillé externe.

Quant aux circonférentielles longues, elles comprendraient les chorofdiennes qui vont irrèguer la partie dorso-interne de la conche optique. On peut leur adjoindre les artères lenticulo-optiques, branches de la sylvienne. En fait, il existe cinq ou plutôt six pédieules principaux: deux pénétrent dans le thalamus par le losange optopédoneulaire (pédicule pré et rétromamiliaire), un troisième aborde la couche optique par sa face inféro-externe entre les deux corps genouillés (pédicule thalamo-genouillé), le quatrième par la face ventriculaire (pédicule choroidien), le cinquième enfin par le bord supéro-externe du thalamus (pédicule tenticulo-optique). Les pédicules rétromamillaire et thalamo-genouillé dépendent de la cérébrale postéricure, le prémamillaire de la communicante postérieure, le lenticulopoptique de la sylvienne, le choroidien des deux choroidiennes. Un sivième

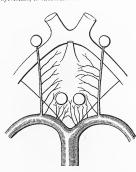


Fig. 23. — Schéma montrant le pédicule prémamillaire et le plan antérieur du pédicule rétromamillaire.

pédicule, le pédicule pulvinarien dérivé surtout des choroïdiennes, mérite aussi d'être étudié séparément.

Étudions maintenant en détail chaeun de ces pédicules principaux :

1º Le pédicule prémamillaire est un pédicule thalamo-tubérien qui natt surtout de la communicante postérieure et accessoirement de la cérébrale postérieure. Toutéois la sylvienne peut lui fournir quelques rameaux. Ce pédicule est composé d'une dizaine de troncules, de calibre variable, mais toujours assez gréles, qui, en général, naissent isolément, à intervalles assez réguliers, en dents de peigne, qui, dans d'autres eas naissent de plusieurs trones communs. Ces artérioles s'enfoncent dans la région latérale du tuber en suivant une ligne paralléle à la bandelette optique et interne par rapport à elle. Elles se distribuent à la partie antéro-inférieure du thalamus. Assez souvent le tronc carotidien ou même la chorofidienne antérieure fournissent un ou 2 rameaux au pédicule thalamo-tubérien. 2º Le pédicule rétromamiltaire se divise lui-même en deux pédicules secondaires, l'un postérieur pour le pédoncule, l'autre antérieur pour le halamus : éest le pédicule thalamus : comme nous l'avous vu, l'ensemble de ses éléments se détache d'un trone commun, parfois il naîl d'une pluie de petites artérioles sensiblement égales, d'autres fois enfin d'un trone commun et d'un certain nombre de netites artérioles.

Quelle que soit son origine, le pédicule thalamo-perforé est constitué avant d'entrer dans le névraxe par 4 à 5 artérioles qui disparaissent à travers les orifices de l'espace perforé, juste en arrière des tubercules mamillaires.



Fig. 21. — Lésion du pédieule thalamo-perforé. Noter sa disposition rubannée. Elle détruit à son origine la partie antérieure du noyau ronge et des radiations de la calotte.

Avant de pénétrer dans le thalamus, elles décrivent dans leur ensemble une courbe à concavité inféro-externe; d'abord obliques en haut, en dehors elles sont sous jacentes à la paroi ventriculaire; elles traversent ensuite la partie antérieure du noyau rouge, la partie postéro-interne du champ de Forrel, irriguant à leur partie interne l'important paquet des fibres rubro-thalamiques; puis elles pénétrent à la partie inférieure du noyau interne de la couche optique, s'élèvent un instant puis deviennent pres que horizontales et traversent, de dedans en dehors, le noyau interne puis le noyau externe de la couche optique. Les plus longues viennent jusqu'au contact de la capsule interne. Leur territoire se trouve au-dessus et en avant du territoire postéro-taléral que nous allous dévire plus loin. En tout cas, elles irriguent la partie intérieure du noyau interne. Il faut savoir que ce territoire artériel ne semble prendre qu'une part tout accessoire à l'irrigation du noyau sensitif, mais que par contre ses rap-



Fig 25.— Schéma montrant le pétique thalamo-genouillé: in. noyau caudé; b, noyau natérieur ; c. noyau esterne; d, noyau interne; c, centre médiou de Luys f, noyau semi-lunaire de l'éleshigi g, corpa génouillé externe; h, corpa genouillé interne; i, noyau rouge; j, ruban de Reil ; k, pédieule thalamo-genouillé.



Fig. 26. — Lésion du territoire thalamo-genouillé dans un cas de syndrome de l'artère cérébrale postérieure-

ports avec le novau rouge et le système cérébelleux sont importants.

La lésion de ce territoire détermine un syndrome spécial, le syndrome du territoire filalamo-perforé (syndrome supérieur du noyau rouge, rubro-filalamique) caractérise par l'importance de l'élément cérèbelleux et en particulier de l'hémitremblement intentionné qui rappelle celui de la sclérose en plaque. Les autres signes de la série thalamo-rubrique sont moins marqués: les troubles sensitifs peuvent manquer, ils restent toujours tout à fait au second plan; il existe assez souvent des phénomènes chorée-athétosiques, et un aspect spécial de la main; main thalamique.

3º Le pédicule lhalamo genouillé ou postéro-latèral externe se délache de la cérébrale postérieure, au moment où cette artère, contournant la partie authror-externe du pédoucule cérébral, passe sous le corps genouillé. Ce pédicule est composé de 4 à 6 branches dont l'une est souvent plus importante. Il pénètre à la partie interne du corps genouillé externe et vient se distribuer à la partie postéro-latérale du thalamus et au pulvinar après avoir fourni des rameaux à la partie interne du corps genouillé externe, à la partie externe du corps genouillé interne et à la partie adjacente de la capsule interne.

Il monte presque verticalement, aborde le thalamus vers son tiers postérieur au niveau de sa face inférieure, aux confins de la partie postérieure de la capsule interne, lesse généralement à cet endroit en cas d'oblitération artérielle. Il ririque la partie postéro-inférieure du noyau externe, le champ de Wernicke, la partie adjacente du pulvinar. Son territoire ne dépasse pas en haut la partie moyenne du thalamus. Ce pédicule peut être renforcé, comme nous le verrons plus loin par quelques rameaux peu importants nés d'une choroidienne. Comme l'avait pressent i Durct, ce pédicule possède une importance clinique considérable. C'est hii qui tient sous sa dépendance le syndrome thalamique, c'est le pédicule du syndrome de Dejerine et Roussy.

1º Le pédieule interne ou choraditen est constitué par de nombreux rameaux, nés des artières chorodidennes principales, Pune antérieure, branche de la sylvienne, l'autre postérieure, branche de la cérébrale postérieure. Ces artéres, dans leur trajet péripédonculaire, sont-presque parallèles, la chorodidenne antérieure restant assez en dehors de la postérieure. Elles fournissent un rameau à la corne postérieure du ventricule latéral et décrivent ensuite une courbe à concavité antérieure qui redresse leur circuit et les incline en avant. Elles se placent alors sur le bord supérointerne de la couche optique et cheminent en contact immédiat avec les plevus chorodies du ventrieule latérale te bord externe de la toile chorodiemne qui ferme le ventrieule médian. Il semble qu'elles s'anastomosent dans un certain nombre de cas. Dans ce trajet les chorodiennes fournissent à la couche optique un certain nombre de rameaux. La plupart de ces rameaux gagnent le Italamus par la partie supérieure de sa face interne et plongent de li dans la profondeur.

Dans son trajet ascendant la choroïdienne antérieure donne souvent quelques branches qui contribuent à former le pédicule thalamogenouillé.

Enfin au moment de leur chaugement de direction, les choroïdiennes donnent quelques rameaux qui abordent le pulvinar par sa partie postérieure et s'enfoncent droit devant eux d'arrière en avant. Ces rameaux sont constants et heur importance mérile qu'on les individualise sons le nom de pédieule pulvinarien. Ce 5° pédicule pulvinarien irrigue la partie postéro-interne du Pulvinar, (Voir figure 27-q).

6º Le pédicule lenliculo-optique enfin ne prend qu'une part minime à l'irrigation du thalamus. Il semble fournir quelques rameaux à la partie toute supérieure de cet organe et à l'important feutrage de fibres qui constituent le stratum zonale. Son origine sylvienne, son trajet à travers le noyau lenticulaire et la capsule interne ont été décrits avec soin par Duret. Ces artères irrigueraient le noyeau lenticulaire et la capsule interne haute avant de parvenir au thalamus. Mais il semble que cet

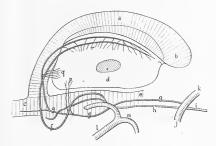


Fig. 27.— Schéma montrant le pédicule cheroidien ια, rentricule latiral avec 1 b, us corne frontale et c. as corne copitale; d. thalamus; e, corne temporale du ventricule latiral; γ choroidienes positientes: p, choroidienes audirieure; h, communicante postérieure; i, cérébrale antirieure; h, cybrienes; l. tronc basilaire; ια, cérébrale postérieure; p, pédicule du la face interné du halamus.

auteur ait exagéré l'importance de ce pédicule. En tout cas, et bien qu'il semble tout au moins fournir quelques rameaux au stratum zonale, se part pratique dans l'irrigation du thalamus parait minime si l'on screporte aux cas pathologiques d'oblitération complète de la sylvienne à l'origine. Le thalagus proprement dit y est en effet sensiblement indenne. Dans un cas où l'oblitération, portant sur le tronc carotidien, avait frappé à la fois la cérébrale antérieure et la sylvienne, le thalamus était également sensiblement respecté. De même dans un cas de M. Lecène et Lhermitte où il s'agissait d'oblitération par projectile intracranien.

Si nous examinous par noyaux les détails de cette irrigation, nous voyons que le nogau externe est irrigué de bas en haut dans sa moitié postérieure par le pédicule thalamo-genouillé, le pédicule thalamo-perforé, le pédicule lenticulo-optique (la part du pédicule thalamo-genouillé étant la plus importante, celle du pédicule lenticule-optique extrêmement légère), et que su



Fig. 28. — Bâmollissement missif du territoire sylvien profond. Intégrité sensiblement complète du noyau è antérieur et de la partie laute du thalmins. Réconnaître la laine médallaire externe qui circonscrit le thalmins proprement dit. En avant de lui la partie effondrée répond au X. caudé.

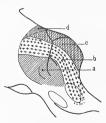


Fig. 29. — Irrigation schématique du thalamus à son plein développement (partie antérieure du segment postérieur).
a) Pédicule thalamo-grenonillé; ¿ b) pédicule thalamo-perforé , c) pédicule chorodifien; d' pédicule elutionh-optique.

moitié antérieure dépend du pédicule thalamo-tubérien et du pédicule thalamo-perforé.

Le noyau interne est tributaire dans sa moilié inférieure, en arrière du pédicule thalamo-perforé, en avant du pédicule thalamo-tubérien et dans sa moilié supérieure du pédicule choroïdien.

Le noyau antérieur dépend surtout des pédicules thalamo-tubérien et choroïdien, accessoirement peut-être du pédicule lenticulo-optique, L'extrémité antérieure reçoit des branches du pédicule thalamo-tubérien

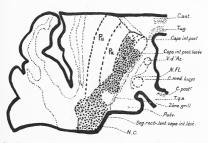


Fig. 30. — Topographie de la lésion dans un cas de ramollissement par thrombose de l'artère choroidienne antérieure. Destruction de la capsule interne postérieure sauf son extrémité antérieure et une encoche répondant au ter-

ritoire de la cérébrale postérieure. Atteinte du segment rétrolenticulaire de la capsule externe. La lésion empiète sur le globus pollidus. Cliniquement, Hémiplégie droite sans aphasie. Hémianopsie, Hémi-hypoesthésie.

C. ant , commissure antérieure ; C. med. Luys, centre médian de Luys ; C. post., commissure postérieure ;

N. C., noyau caudé ; N. Fl., noyau de Flecheig ; Pa., globus pallidus; Pu., putamen ; pulv., pulvinar ; trig, pilier antérieur du Trigone : V. d'Az., faisceau de Vieu d'Azyr.

ou prémamillaire et accessoirement de la sylvienne. Le pulvinar est irrigué par le pédicule thalamo-genouillé et dans sa partie postéro-interne par le pédicule pulvinarien. Du pédicule thalamo-genouillé dépendent aussi pour la plus grande part le centre médian de Luys et le noyau semilunaire de Flechsig. Quant au système habénulaire, son irrigation principale est fournie par le pédicule choroïdien.

Somme toute, si l'on met à part les branches fournies par la communicante au pédicule thalamo-tubérien, les rameaux fournis par la choroïdienne antérieure au pédoncule choroïdo-pulvinarien, ainsi que les quelques rameaux que le pédicule l'enticulo-optique fournit au stratum zonale, et, semble-t-il, à la partie toute supérieure du thalamus, on voit que l'irrigation de la couche optique dépend surtout de la cérébrale postérieure, qui constitue ainsi l'artère diencéphalique principale.

7º IRRIGATION DE LA RÉGION SOUS-OPTIQUE.

La région sous-optique représente l'étage antérieur ventral du diencharlae. Elle est située en avant du mésencéphale dont elle est séparée par le plan virtuel de Forrel qui passe par le faisceau de Meynert.

Elle contient essentiellement le corps de Luys et les deux faisceaux thalamique et lenticulaire qui vont converger et contribuer à former le champ de Forrel. Enfin la partie antérieure du noyau rouge empiète sur l'hypothalamus dans sa partie postéro-interne.

L'irrigation de la région est complexe. En effet, la région sous-thalamique est située aux confins de trois territoires artériels importants :

Celui de la choroïdienne antérieure qui irrigue les trois quarts postérieurs de la capsule interne postérieure et son segment rétrolenticulaire ;

Celui de la cérébrale postérieure, qui, comme nous l'avons dit, donne le pédieule thalame-perforé et participe ainsi à l'irrigation de la région ; Celui de la communicante postérieure enfin dont se détache le pédieule prémamillaire ou thalamo-tubérieu que nous avons étudié ci-dessus.

Le territoire de la choroïdienne suit avec une étrange précision la partie postérieure de la capsule interne, ainsi que nous avons pu le constater dans un cas récent (fig. 30). Il s'étend en dehors au niveau de la partie interne du globus pallidus. Très vraisemblablement il déborde en de dans vers la partie adjacente de la région sous-optique et en particulier sur le corps de Luys qui est en contact intime avec la capsule interne uni se dépringe pour le recevoir.

Toutefois le corps de Luys était indemne dans le cas anatomoclinique de syndrome de la choroidienne que nous possédons. D'autre part il n'était pas injecté dans une injection particulièrement réussie qui montrait parfaitement l'ensemble du territoire choroidien.

Nous avons vu que la cérébrale postérieure tenait sous sa dépendance la partie postéro-interne de la région et en particulier l'extrémité antérieure du noyar rouge. Elle irrigue très vraisemblablement la partie adjacente du champ de Forrel (voir fig. 21). Dans les cas de ramollissement patiel du territoire de ce péticule nous n'avons pas observé d'atteined du corps de Luys ni des deux faisceaux lealigulaire et thalamique. De même jamais nos injections de la cérébrale postérieure ou du trone basilaire n'ont pénétré à leur niveau. Cependant il semble bien que des ramollissements plus antérieurs que les précédents et tributaires cependant de la cérébrale postérieure viennent affleuer la région du corps de Luys.

Enfin le territoire de la communicante comprend toute la partie antérieure de la région sous-optique. Comprend-il le corps de Luys, nous ne pouvons l'affirmer, nos injections ne nous ayant fourni aucun résultatprécis à ce niveau. On sait d'ailleurs que cette artère est d'un diamètre singulièrement variable.

Nous ne pouvons done fournir aucune précision absolue sur l'irrigation du corps de Luvs et des faisceaux thalamique et lenticulaire.

Toutefois ce qui nous semble vraisemblable c'est que, ees trois élé-

ments qui se trouvent à la limite de trois territoires artériels, possèdent une irrigation mixte, d'où la rareté de leurs lésions.

M. et M∞e Dejerine, dans leurs très remarquables schémas de l'irrigation cérebrale, attribuent à la cérébrale postérieure l'irrigation de la partie postérieure de la région sous-potique et à la communicante l'irrigation du tiers antérieur. C'est, croyons-nous, étendre peut-être considérablement, le territoire de la cérébrale postérieure, bien que nous ne puissions pour le moment apporter la preuve de nos suppositions. Par contre, nous sommes pleimement d'accord avec ces auteurs pour ce qui concerne l'irrigation de la capsule interne postérieure, irrigation due à la choroditenne. Cette artère, qui mériterait d'être appelée artère de la capsule interne postérieure, tient sous sa dépendance, outre le bras postérieur proprement dit, le segment rétrolenticulaire.

Toutefois, aux confins du territoire du pédicule thalamo-genouillé, les ramollissements de la choroidienne respectent une petite encoche de la copsule interne, qui est irriguée par la écrèbrale postérieure (fig. 30). De même l'extrémité antérieure du bras postérieur ainsi que le genou paraissent, comme le pensent M. et Mee Dejerine, irrigués par la communicante postérieure. Réserve faite bien entendu de la variabilité de cette denière artère qui peut manquer et se voit suppléée alors par le tronc carotidien et la cérébrale postérieure.

Si maintenant on réfléchit à l'ensemble de l'irrigation diencéphalique, on est forcé de voir qu'elle constitue quelque chose d'infiniment spécial. On sait, en effet (Bertha de Vries), qu'embryologiquement c'est la communicante qui donne naissance à la partie de la cérébrale postérieure qui se distribue aux circonvolutions temporo-occipitales. Ainsi, par l'intermédiaire de ce vaisseau qui plus tard va diminuer considérablement de volume Pour céder le pas au gros rameau dérivé du trone basilaire, la partie postérieure du télencéphale devient tributaire du système carotidien comme le reste. Le méseneéphale, par contre, dépend de cette partie de la cérébrale Postérieure dérivée du trone basilaire. Entre les deux, le diencéphale constitue une région de passage irriguée par des rameaux perforants, issus du système basilaire ou de la portion tout inititiale de la division carotidienne. Entre le diencéphale et le télencéphale s'isolent comme une seconde région de passage la pointe du globus pallidus, la capsule interne Postérieure, tributaires de la choroïdienne. Il est curieux de souligner cette disposition qui rapproche singulièrement la pointe du globus et la capsule de l'ensemble du diencéphale, sans toutefois les homologuer complètement.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 3 décembre 1995.

Présidence de M. GUILLAIN, président.

SOMMAIRE			
Babonneix et Pollet, Lipomes multiples, Discussion : M. St-		lies vo!ontaires de certaines con- tractions musculaires	762
Béhague et Dufourmentel. Les troub'es de loureux en rapport avec les sinusites frustes, Dis-	745	Rouquier et Courtas. Signes d'irritation pyramidale incons- tants, au niveau des membres inférieurs, provoqués par la fa-	
cussion: MM. Sigard, Barré Bertagnoni (de Milan), Tachy- eardie paroxystique à la suite	753	tigue, chez un sujet atteint de syringomyélie cervicale. Atro- phie museulaire, a début scapulo-	
de migraine CROUZON, DEREUN et KENZINGER. Paraly-ie pseudo-bulbaire d'ori-	773	huméral ; Hyperréflectivité avec inversion des réflexes stylo-ra- dial et du biceps	769
gine protubérantielle (associa- tion de syndrome pseudo-bul- baire et de syndrome cérébelleux,		A propos du procès-verbal au sujet de la communication de	,00
Discussion: M. VINGENT JUSTER, Réflexes de défense en d'automatisme médullaire, Ré-	747	M. Tinel. Epilepsie et sympa- theetomie bilatérale earotidienne et vertébrale. Discussion: M.Vin-	
flexes d'hyperexcitabilité mé- dullaire	767	Sicard, Haghenau et Lichtwitz. Bicordotomie latérale pour criscs	743
bal: au sujet de la communica- tion de MM. Guillain, P. Ma- thieu et Garcin.	741	gastriques chez un syphilitique. Guérison. Isothermognosies Sicard, Haguenau et Lichtwitz.	756
Marinesco et Nicolesco (de Ru- earest). Quelques données ana- tomo-cliniques à propos d'un		Trypaflavine et escarres du dé- cubitus Transis Présentation d'un ou-	778
syndrome cérébello-thalamique par lésions thalamo-hypothala- miques	775	vrage sur les ostéites planiques «Goundou ». Thomas (A.) et H. Rendu, Sur un syndrome curactérisé rar une	744
DE MANTEL et VINCENT. Sur la laminectomie immédiate comme traitement des parapiègles avec		diplégi · faciale et des · ignes de polyuévrite, Hyper dhuminose	
fracture de la colonne vertébrale. Discussion: M. Sicand. DE Massary et Pirrot. Pré-	764	du liquide céphalo-rachidien. Discussion: MM, Sigard, Mo- NIER-VINARD, BABONNEIX, DE	
sentation d'un athlète. Anoma-		MASSARY, BARRÉ, VINCENT,	758

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. — A propos du procès-verbal.

Au sujet de la communication de MM. Guillain, P. Mathieu et Garcin: Amyotrophie des membres inférieurs à type Charcot-Marie coexistant avec un spina-bifida.

M. Andre Léri. — J'ai eu l'occasion d'insister à différentes reprises sur plusieurs conséquences pathologiques assez fréquentes et peu connues du spina-bifida.

C'est en effet à un spina-bifida que nous avons cru pouvoir attribuer etrains tropheademes, certaines incontinences d'urines réputées jusqu'ici « cesentielles », certains troubles trophiques cutanés, musculaires ou osseux, etc... De multiples interventions, que le Pr Pierre Delbet a bien voulu faire sur notre demande, nous ont montré que nous avions eu raison, car nous avons trouvé au niveau du spina-bifida toute une série d'altérations soit du cul-de-sac méningé, soit des nerfs de la queue de cheval. L'altération la plus courante consistait en l'existence d'une bride fibreuse, épaise de plusieurs millimétres, haute de 1 cm. à 1 cm. 1/2, qui, située sur la dure-mère, comprimait à travers elle les nerfs de la queue de cheval; l'ablation de cette bride fibreuse a souvent guéri nos malades. La démonstration est done faite des relations indiscutables du spina-bifida avec certaines affections chroniques.

Je n'en ai que plus de liberté pour affirmer que, en revanche, il faut se garder de vouloir, de parti pris, établir forcément une relation de causalité entre certains troubles moteurs ou trophiques des membres inférieurs et

un spina-bifida constaté par la radiographie.

C'est, en effet, de fagon excessivement banale qu'on trouve une ouverure de la colonne vertébrale persistante au niveau de la région sacrolombaire, en particulier au niveau de la première sacrée et très souvent
au niveau de la cinquième lombaire. Le fait n'a rien de surprenant
quand ou sait que la colonne vertébrale se ferme de haut en bas de la
région cervicale jusqu'à la cinquième lombaire et de bas en haut sur le
sacrum; il en résulte que la première sacrée d'abord, la cinquième lombaire ensuite, sont les deux vertèbres qui normalement, au cours du
développement, se forment les dernières; on comprend que ce sont
celles qui, anormalement, restent le plus souvent entr'ouvertes. Celle
ouverture, constatable à la radiographie, ne s'accompagne fréquemment
d'aucume espèce de traubles pallologiques.

Ce n'est donc pas faire un diagnostic que de constater un spina-bifida, notamment au niveau de la première sacrée ou de la cinquième lombaire. Quand on se trouvera en présence d'une affection susceptible à la rigueur d'être expliquée par un spina-bifida, il ne faudra jamais admettre cette Pathogénie que par exclusion, c'est-à-dire en examinant le malade à fond, comme s'il n'avait pas de spina-bifida, et bien souvent on trouvera ainsi aux troubles qu'il présente une tout autre cause.

C'est donc avec pleine raison que MM. Guillain et Alajouanine admettent leur malade, qui présente un spina-bilida, est atteint en même temps, et tout à fait indépendamment, d'une amyotrophie à type Charcot-Marie-

J'ai eu l'occasion d'observer récomment un malade qui est, pour ainsi dire, le pendant du gnalade qui nous est précenté aujourd'hui ; ce sujetn'avait été adressé par un de nos collègues les plus compétents des hôpitaux, parce qu'il présentait une grosse atrophie des membres inférieurs et que la radiographie avait révélé une ouveture de la premier sacrée ; comme M. Guillain, j'ai porté le diagnostic d'amyotrophie Charcot-Marie coïncidant avec une ouverture du sacrum, mais sans qu'il y aitentre les deux lésions une relation de causalité.

Assurément, le diagnostic n'est pas toujours facile à porter : il en est pour les conséquences du spina-bilida comme pour tant d'autres affections médicales et surtout neurologiques, il y a des diagnostics très délicats et fort difficiles.

C'est d'abord un examen clinique minutieux, faisant abstraction des constalations radiològiques, qui nous renseignera. Dans mon cas, par exemple, je n'ai cu aucune difficulté à porter le diagnostic d'amyotrophie Charcot-Marie, l'atrophie étant extr'un ment prononcée et très typique. Le diagnostic est sans doute moins évident pour le malade qui nous est actuellement présenté, puisque M. Guillain a dû se baser, si j'ai bien compris, sur quelques troubles de la chronaxie aux membres supérieurs.

pris, sur quelques troubles de la chronaxie aux membres supérieurs.

J'ai pourtant cherché à perfectionner nos moyens de diagnostie, et
voici comment.

Ce n'est évidemment pas, l'ouverture rachidienne elle-même qui détermine les troubles moleurs, sersilís ou trophiques consécutis; ce sont est ésions peuvent être extrémement diverses. Elles peuvent sièger : soit au-dessus de la méninge, comme la bride fibreuse dont nous avons parlé, qui semble être un reliquat de ligament jaune non calcifié ou particulière ment proéminent, comme encore certains tipomes ou fibromes dépendant de la membrana reuniens; — soit an niveau même de la méninge, comme des cloisonnements que nous avons observés; — soit au niveau des nerfs de la queue de checal, comme des atrophies nerveuses que nous avons vues au cours de certaines opérations; — soit peut-être même au niveau de la moelle, descendant plus bas que normalement (normalement la moelle ne descend que jusqu'à la deuxième lombaire, mais dans certains spina-bifida elle peut descendre beaucoup plus bas).

Pour faire le diagnostic des lésions méningées ou sons-méningées, nous sommes encore désarmés, mais pour faire le diagnostic des brides fibreuses sus-méningées qui, comme nous l'avons dit, sont les lésions de beaucoup les plus fréquentes, nous avons utilisé un procédé qui nous a maint s fois donné d'excellents résultats et qui nous a permis à l'avance de porter, nou seulement le diagnostic de la lésion, mais le diagnostic exact de son siège, que nous avons pui indiquer au chirurgien. Nous avons employé dans ce lut l'excellents méthode des injections hipodolées, qui ont été employées avec tant de succès par le P^r Sicard : nous avons fait à nos malades des injections épidurales de lipiodal, et, en leur faisant prendre ensuite une position déclive, nous avons pu voir nettement l'arrêl du lipiodal par la bride fibreuse.

Assurément, nous n'avons pas constaté cet arrêt dans tous les cas, car une compression par bride peut être assez accentuée pour déterminer des troubles fonctionnels sans l'être assez pour empécher l'hulle iodée de s'in-filtrer plus ou moins entre la bride et la méninge. Inversement aussi, il est fort possible que parfois des brides de ce genre, même assez serrées, ne déterminent pas de troubles fonctionnels. Mais ce sont là des exceptions, et, d'une façon générale, nous avons pu préciser dans la grande majorité des cas la nature et le siège d'une lésion sus-méningée.

L'importance de ce procédé est d'autant plus grande qu'il nous est arrivé de trouver des brides analogues, décelables par la radiographie près injection épidurale de lipiodol, dans des cas où le rachis était pourtant fermé et où la radiographie faite avant le lipiodol ne nous avait rien montré d'anormal. L'eulèvement chirurgical de cette bride, en guétissant certains troubles, par exemple certaines incontinences d'urine, nous a montré qu'elle en était bien la cause.

En somme, s'îl est inpossible, pour les conséquences du spina-bifida comme pour tant d'autres affections, d'indiquer un signe pathognomonique, nous croyons du moins que dans la majorité des cas, par un examen clinique atlentif et au besoin par une injection épidarate de lipiodol, on pourra reconnaître avec beaucoup de probabilité si le spina-bifida est ou non la cause des troubles observés.

A propos du procès-verbal.

Au sujet de la communication de M. Tinel. Épilepsie et sympathectomie bilatérale carotidienne et vertébrale, par MM. Sigard, Haguenau et Lichtwitz.

A la dernière séance, M. J. Tinel a fait connaître les résultats favorables qu'il avait obtenus dans un eas d'épilepsie essentielle, opéré par sympathectomie bilatérale de la carotide interne.

Nous avons été moins heureux que lui, et chez une jeune fille de 20 ans sujette à des crises épileptiques répétées, au nombre de deux à trois environ par mois, et peu influencées par le Gardenal, la sympathectomie bilatérale des carotides internes et des vertébrales n'a amené qu'une trêve transitoire de deux semaiues.

Robineau avait opéré en octobre 1925 la malade en deux temps, sympathectomie à droite d'abord, et luit jours après à gauche. Malgré ces interventions, les crises n'ont pas tardé à récupérer leur intensité et leur fréquence primitives.

Il est à noter que le système artériel carotidien et vertébral se présentait au cours de l'opération de calibre réduit dans son ensemble avant toute intervention sur le sympathique. Il est à noter également que consécutivement à la sympathectomie restée péri-artérielle, et ayant respecté le cordon sympathique cervical, le syndrome de Claude Bernard-Horner a été esquissé, et s'est maintenu à l'état d'ébauche pendant une quinzaine de jours environ, pour disparaître dans la suite.

M. Cl. Vincent, Si les résultats obtenus chez la malade présentée par MM. Sicard et Haguenau se continuent, il faudra les opposer à ceux que détermine la radicotomie postérieure.

Quand j'ai pris mon service à Tenon, j'ai trouvé dans les salles une malade, tabétique avérée (signe d'Argyll, abolition des réflexes tendineux), présentant des crises gastriques cliniquement typiques et subintrantes. Elle avait subi sans amélioration la section des racines postérieures de D2 exche à D10 incluse. Elle présentait sur le thorax une large bande d'anesthésic à tous les modes correspondant à la section de ces luit racines. Ancune modification ne s'était produite dans les crises gastriques.

J'ajoute que la malade recevait une quantité importante de morphine chaque jour.

III. — Ostéites pianiques. Goundou, par Botreau-Roussel. Présentation d'ouvrage, par M. Triènel.

Le médecin-major de l'armée coloniale, Botreau-Roussel, fait hommage à la Société de Neurologie de son ouvrage sur les ostédies pianiques et le Goundou. Il n'existait jusqu'iei que des observations isolées et incomplétes de cette curiense affection. Ayant en l'occasion d'observer à la Côte d'Ivoire no grand nombre de ces cas, M. Botreau-Roussel en donne une étude d'ensemble et qui semble définitive. Le point important de cette étude est l'identification du goundou, des ostéfies de la face, considérées jusqu'ei comme une affection autonome, avec les ostéfies paniques des os longs. De nombreuses photographies illustrent ce travail d'une façon pittoresque (1). M. Corni la fait l'étude anatomo-pathologique des lésions et les identifie au pian, insistant d'une part sur le fait que ces hyperostoses ne sont pas des tumeurs comme on le pensait, d'autre part que leurs rescamblances histologiques avec les lésions syphilitiques, permettent d'aflirmer, en l'absence de vérification bactériologique, leur origine tréponémique.

Ce travail, commencé dans des conditions difficiles, où il y avait certes du mérite à en recueillir les éléments, n'a pu être terminé qu'après la guerre et dans des circonstances non moins pénibles, M. Botreau-Houssel ayant été affecté à l'armée du Levant. Cet ouvrage est adressé du Secteur 610: M. Botreau-Roussel est actuellement chirurgien en chef de l'hôpital de campagne de Damas.

 Médecin aussi averti qu'habile chirurgien, nons pouvons être assurés, qu'en ce recommencement des heures tragiques, nos hommes sont en bonnes mains.

(1) Un squelette complet a été donné par M. Botreau-Roussel au Mus'e Dupuytren.

IV. — Lipomes multiples, par MM. L. Babonneix et L. Pollet.

Observation. — M. II..., 27 ans, euisinier, entre salle Bouillaud le 10 novembre 1925, pour néoformations multiples sous-eutanées, indolentes.

Ses antécèdents pathologiques personnels sont peu chargés, Cependant il aurait euvors l'àge de 15 ans, des troubles de la mémoire et de la parole, qu'il est difficile de dire préciser, mais lui auraient fait abandonner sa profession d'acteur. Ses parentssont morts de bacillose. Sa mère et une de ses tantes avaient des troubles mentaux,

ainsi, ajoute-t-il, que trois cousins.

L'affection actuelle aurait débuté il y a 2 ans; il semble que plusieurs néoformations soient apparues simultanément à la face antérieure du thorax, sans douleurs, sans cause qu'parente, Il aurait alors été soigné à Budapesth où une biopsie aurait révêle une lumeur bénigne probablement congénitale? Il aurait eu alors quelques troubles psychiques, en particulier des troubles de la mémoire, un certain état dépressif avec sommolence.

Depuis, d'autres néoformations sont apparues disséminées sur tout le corps, sauf à la face et au cou.

Actuellement, le malade apparaîl robusle. Les tumeurs sont plus ou moins symétriquement disposées sur le tronc et les membres. En partieuler, on en trouve à l'extrémité antérieure des espaces interocataux inférieurs surtout à gauche, sur la ligne axillaire de chaque côté, sur la limite externe du grand droit de l'abdomen du côté droit.

En arrière, elles sont disposées à peu près symétriquement sur les bases du thorax, les régions lombaires et la partie supérieure des fesses. Aux membres supérieure, elles sont surfout nombreuses à la face postérieure, et dans

le territoire G⁸ D¹, bien qu'il en existe à la partie externe de ces membres. Enfin, on en trouve quelques-unes à la partie externe des deux cuisses.

Gos tumeurs out un aspect à peu près identique partont, bien que leur taille soit un peu variable, allant du volume d'un peix à celui d'une noix. Elles sont bolubles l'ègletement, siègeant en plrin tissur sous-cutanis, mobiles sur les plans profonds, non adititreites à la peau. Cependant, à la face antérieure du bras droit, la peau est comme gaurées à leur surface. Leurs limites sont nettes, leur consistance un peu variable, souvent résistante, parfois un peu plus indurée, surtout à la face interne du bras droit. Elles sont absolument indoduers, spontanément et à la pression.

L'examen somatique est presque négatif. Cependant les réflexes tendineux sont vifs. Il r fausse trépidation spinale. Pas de signe de Babinski Réflexes cutanés normany, Pieds: plats.

Réflexes vaso-moteurs très accusés (rougeurs subites de la face).

Pas de signe d'Argyll, mais un peud'inégalité pupillaire (mydriase à gauche). Vision normale.

Pas de signe de Chvostek.

Corps thyroïde d'apparence normale.

Quelques céphalées, mais sans vomissements. Le malade a parfois des pertes brusquede connaissance, sans convulsions ni morsure de la langue, ni miction involontaire. Il porte une cicatrice frontale.

Pas de troubles de la sensibilité objective superficielle ou profonde.

L'appareil respiratoire est normal cliniquement, mais la radiographie y révèle un voile des 2 sommets avec grosse adénopathie hilaire et quelques gangion s caldifiés adhérents au diaphragme. Pas de bacille de Koch dans l'expectoration, d'ailleurs rare. Cour normal, globuleux à la radioscopie. Pouls un peu lent (66), mais instable sou-

des influences émotives légères. Tension artérielle (au Pachon) ; 15-9. Itien à l'abdomen. Dents saines, pas de leucoplasie buccale. Yeux normaux : réflexes

normaux : fond d'œil normal. Appareit génital normal.

Réaction de Wassermann et de Bauer du sang : négatives.

Liquide céphalo-rachidien normal : clair, non hypertendu.

Albumine : 0,22 ; lymphocytes 2 ; Wassermann négatif.

Le réflexe oculo-cardiaque est nettement positif : de 66, le pouls passe à 60 après une minute de compression oculaire ; puis remonte à 74 en quelques minutes.

L'injection sous-cutanée de 2 milligrammes d'adrénaline a donné les résultats suivants :

Une	minute	après	Finjection	: Pouls à	84 T. A.	16-10
2				-	72	
3					74	16 1/2-10
5		-			76	
8	-				74	15-10
10					68	14- 8

L'examen du sang donne :

Hémoglobine 80 %.

Formule leucocytaire: Polynucléaires neutrophiles: 87.

Grands monos — 9.

Grands monos — 9. Lymphos — 4.

La radiographie du crâne de profil ne montre pas d'altérations osseuses de la selle turcique. L'examen des urines ne révêle ni sucre, ni albumine. I es urines sont d'ailleurs rares,

à peine un litre par 24 heures, et contiennent par litre : 11 gr. 70 de chlorures, 1 gr. 40 de phosphates, 16 gr. 14 d'urée et 0 gr. 33 d'acide urique.
Une timmer sous-cutanée de l'avant-bras a été enlevée et somnise à l'examen histo-

logique. Sur une coupe perpendiculaire à son grand axe et colorée par les méthodes habi-

tuelles, on distingue :

1º Une capsule ; 2º des vésicules vides ; 3º des axes conjonetivo-vasculaires dans
lesquels on distingue des fibroblastes contenant de la graisse sous forme de petites
vésicules.

En somme, lipome banal avec zones d'accroissement, comme a bien voulu nous le dire le P* Roussy.

*

Il ne s'agit dans ce cas ni d'adénotipomatose puisque les masses graisseuses ne se sont pas développées autour de ganglions, qu'elles n'offrent pas une entière synctire in de neure-libronatose, ni 'd'alipose douleureuse les masses lipomateuses n'étant le siège d'aucune douleur, spontanée ou provoquée. Rien ne permet de penser à une lipo-dystrophie. Le seul diagnostio possible est donc eclui de lipomes multiples. A signaler l'absence de toute étiologie nette comme de tout symptôme clinique ou radiologique permettant, de mettre en cause la région infundibulaire. Notous pourtant qu'il existe quelques symptômes psychiques, troubles de la mémoire, c'at dépressif léger et que le malade semble avoir eu l'depuis son entrée dans le service quelques vertiges.

Un cas plus ou moins analogue a été publié par l'un de nous en 1918, en collaboration avec M. H. David, il s'agissait d'un homme de 46 ans, chez lequel étaient apparues insidieusement en divers endroits, des tumeurs lipomateuses. Comme chez notre malade, il existait des troubles psychiques. Mais les signes de dysthyroïdie étaient beaucoup plus nets chez celui-là que chez celui-ci, encore que l'opothérapie thyroïdienne soit restée insuffisante (1).

M. Sicand, — Dans ces cas de lipomatose sous-cutanée, à poussées volutives continues, nous avons essayé de réaliser une auto-vaccination. Avec mon collaborateur Paraf, nous avons énucléé sous amesthésie locale, un de ces nodules. Nous l'avons broyé dans quelques centimètres cubes de sérum artifici-d, réparti le mélange en six ampoules, vérifié l'asepsie de ce mélange, et injecté chaque semaine, pendant quatre à six semaines, dans le tisus usos-cutané d'une région segmentaire quelconque (abdomen, face externe de la cuisse, etc.) le contenu (2 à 3 e, environ) d'une de ces ampoules. Chez trois lipomateux, relevant de ce type clinique, et soumis à une auto-vaccination, les poussées nodulaires se sont arrêtées et la maladie a paru rester stationnaire depuis deux à trois années environ.

V. — Paralysie pseudobulbaire d'origine protubérantielle (association d'un syndrome pseudobulbaire et d'un syndrome cérébelleux), par MM. CROUZON, DEREUX et KENZINGER.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société un malade dont l'observation est intéressante à deux titres :

1º par l'existence d'un syndrome cérébelleux particulièrement complet, comme il en a été vu rarement depuis l'observation princeps du mémoire de M. Babinski (Revue Neurologique, 30 novembre 1899);

 $2^{\rm o}$ par l'association d'un syndrome pseudo-bulbaire des plus caractérisés.

Gette association permet d'envisager l'hypothèse d'une localisation protubérantielle du syndrome pseudo-bulbaire.

OBSERVATION. — L. E..., 54 ans, employé de banque. Antécédents héréditaires : rien à signaler. Antécédents personnels pas de maladie antérieure, a fait un séjour aux colonies. Gros excès génitaux et éthyliques. A deux enfants bien portants. Sa femme n'a pas fait de fausse couche.

L. E., dant sujet depuis longtemps à des crises stomacales dont la nature-exacte ne peut être determinée. En février dermine, il a étà atteint d'une recundisseme de ces douleurs qui furent calmées par le bismuth en parsement stomacal. Il tait sur le point de reprendre son travail, le 11 mars, lorsque le matin, su réveil, il éprouva de grandes difficultés à pardre, ent des lourdonnements d'orelles violents, tandis que son côté droit se paralysail. La face aussi était priss, aux dires de l'entourage. Il y avait incontinence des planiders. La conscience datti conversée. Deux jours après, survint une perte de connaissance complète, puis, pettit à petit, le malade reprit conscience, mais il existait une paralysis des quatre membres plus inverpide à droite. Il ne pouvait plus articuler les mois, il ne pouvait avaler que les liquides, et encore le faisait-il avec peine; cufin, il était peirs, sans cause, de crises de rire et de pleurer spanodiques. L'état du malade, d'après les renessimements fournis, n'a pas subt de grandes modifications de mars à septembre 1925, date à lapquêt nous l'avone examiné pour la première fois. Les symptômes observés à cette période sont restés sensiblement les mêmes que ceux que nous relatous e-iaprès.

L. Baronnein et H. David : Adénolipouratose fruste, Bull, et Mém. Soc. Méd. des Hôp. Séance du 14 juin 1918, p. 613-616 du Bulletin.

EXAMEN.

1º SYNDROME GÉBÉBELLEUX.

Station debout et démarche.— L. E., ne peut se mettre debout seul, Quand on l'aide à premire une position d'équilibre, on constate qu'il ne peut rester qu'un court espace de leungs débout sans appui. Les jambes sont très écartées l'une de l'autre, et le corps présente des occillations de grande amplitude qui entrainemient la cluite du matade laisés à hiu-même. L'épreuve du renversement en prière est 17ès difficile à rechercher laisés à hiu-même. L'épreuve du renversement en prière est 17ès difficile à rechercher



Fig. 1. - Attitude du molade pendant la marche, soutenu par deux aides.

In run Aall 17 23

Fig. 1 bis. — Ecriture du malade : d'abord, sa signature, puis son adresse.

chez L. E..., mais il semble bien que dans ce mouvement de renversement, son troureste rectilique alors qu'il y a me flexion fégére des genoux. La démarche est très temblée (fig. 1): quand, soutem par deux, sibles, on fui demande de faire quelques pas, on coarstale que le membre inférieur deut décompose le mouvement, que be genon s'élève d'une façon excessive, et que le pied retombe fourdement sur le sot par foute la plante.

Il y a asynergie manifeste entre les monvements du tronc et ceux du membre inférieur.

Elude du malade au repos,

Membres supérieurs. - Pas de diminution de force appréciable, mais maladresse



Fig. 2. - Flexion combinée de la cuisse et du tronc-



Fig. 3.



Fig. 3 et 4. — Recherché de la catalepsie cérébelleuse. En haut, attitude du début. En bus, attitude du malade sept minutes après.

des mouvements. Au dynamomètre : à droite = 50 ; à gauche = 40 (droitier). Hypotonie, légère surtout à droite. Adia lococinésie prédominante aussi de ce côté, de même que le tremblement intentionnel, très marqué. Le doigt ne dépasse pas le but. L'occlusion des yeux n'augmente pas le tremblement. Le signe du renversement de la main est très net. Il n'y a pas de signe de Stewart.

Membres inférieurs. - Mêmes constatations qu'au membre supérieur au point de vue de la force museulaire. Hypotonie légère prédominante aussi à droite. A l'épreuve de l'agenouillement, le genou, après avoir plané un instant au-dessus de la chaise, s'y applique brusquement. Quand on demande au malade d'atteindre le genou gauche avec le talon droit, on le voit dépasser le but avant de revenir s'y lixer. Il en est de même pour le mouvement jomologue du pied gauche. Si, le malade étendu, les bras croisés, on lui demande de s'asseoir, on observe une flexion combinée bilatérale de la cuisse et du trone (lig. 11).

Le phénomène de la catalepsie cérébelleuse est très marqué; le malade peut rester très longtemps étendu sur le dos, les cuisses fléchies sur le bassin, les jambes fléchies sur les cuisses. Au cours d'une épreuve, le malade est resté sept minutes dans cette position (fig. 111 et 1V).

2º SYNDROME PSEUDO-BULBAIRE.

Facies immobile, hébété, sans expression (fig. 5), atonie des muscles de la face, des deux côtés. Les lèvres se meuvent difficilement, le malade ne peut siffler. Il souffic avec peine, et le fait imparfaitement. Il présente des troubles importants de la déglutition, le us-sage des aliments provoune des quintes de toux incessantes. Il y a reflux



Fig. 5. - Facies du malade au repos.



Fig. 6. — Rire spasmodique.

des liquides par le nez, la dysarthrie est considérable. L. E... ne peut prononcer que quelques grognements inintelligibles, peut-être sont-ils légérouent seaudés. La saivation est excessive. Pour la moindre cause, se déclanche un rire ou un pleurer spasuodiques (fig. 6). La respiration est géné, la gêne s'accentue après l'effort.

Voici les résultats de l'éxamen du plunyax et du laryax, pertiqué par le D'Bloch; secuses s-pasundiques du voil a vec conservation relative du réflexe vélo-pulatin secusese; quasundiques des cordes vocales qui ne sont pas paralysées (cordes rosées et légèrement ordémateuses : laryagife cotarritale). Les muscles sterno-mastoidien et trapées establent avoir leur force normale.

3º Examen neurologique général.

Sensibilit'e. — Aucun trouble, à aucun mode. La notion de position n'est pas troublée. Aucun trouble agnosique.

Réflexe. — Les réflexes tendineux sont, en général, exagérés : achillètes, notalien, sont égaux des deux côtés. On peut discrever, quant le mainde et en compiet relàchement, le phénomène du réflexe rotatien pendulaire, existant des deux côtés, mais peud-être une pub marqué à droite. Le stybe-radial, le culable-pronatient et les ricijust sont vité des deux côtés, Les réflexes protatéranties (massétérin et nascopal-pérat) sont exagérés. Réflexe cutaire plantaires : extension de Portei des deux côtés.

Réflexes de défense surtout marqués à droite, et signe des raccourcisseurs des deux côtés.

eux côtés. Les réflexes erémastériens, de même que les cutanés abdominaux, n'ont puêtre trouvés.

Le réflexe du voile existe, bien que faible. Même constatation pour le réflexe pharyngien.

Organes des sens. — Il n'y a pas d'hémianopsie, pas de diplopie, pas de mystagmus. Bonne réaction photo-motrées. Reflux cornéen normal. Rien au fond ée l'eeil. Petite synécheis irienne à l'oil d'ort. Massenlature diffiéllé à explorer ; il setuble exister une paresie du droit interne droit (examen de M. Coutela). l'as de troubles du goût ui de l'adout n'id de l'audition.

Le prychisme paraît peu troublé. La compréhension est parfaite. Il n'y a pas d'aphasie. Le malade ne parle pas paree qu'il est dysarthrique : il comprent tous les ordres qu'on lui donne, même les compliqués (exécute correctement l'épreuve des trois papiers).

Il faut signaler quelques troubles du caractère : son irritabilité vis-à-vis de sa mèrede sa fille, qu'il affectionnait auparavant beaucoup.

On n'a pu mettre en évidence aucun trouble dans les autres appareils. Les sphineters fonctionnent normalement. La nutrition est forcément défectueuse, à cause des troubles de la déglutition.

En résumé, il s'agit d'un malade qui a présenté, à la suite d'un ietus survenu en mars 1925, deux groupes de symptômes :

1º Des signes cérébelleux (dysmétrie, adiadococinésie, asynergie, catalepsie, etc...), constituant un syndrome cérébelleux particulièrement caractéristique, et absolument analogue à celui du malade de M. Babinski auquel nous avons fait allusion plus haut, et dont l'autopsie a été relatée par lui à l'Académie de médecine (séance du 23 avril 1920).

Les lésions constatées par M. Babinski dans cette autopsie consistaient dans un foyer unique, occupant la partie antéro-externe droite de la protubérance et du buble, et s'enfonçant dans la substance blanche centrale de l'hémisphère cérébelleux correspondant, en suivant les fibres du pédoncule cérébelleux inférieur et les voies vestibulo-érébelleuxs, pour ganner le noyau dentelé. La limite inférieure de ce foyer répondait à l'union du tiers supérieur et du tiers moyen de la protubérance, un peu au-dessus de l'émergence du trijuneau. Sa limite inférieure se trouvait au niveau du novau paraolivaire interne.

Dans notre cas, si les troubles cérébelleux sont analogues à ceux du malade de M. Babinski, les symptômes que nous allons énumérer ci-dessous différent des symptômes associés aux troubles cérébelleux chez le malade de M. Babinski et ne peuvent pas laisser envisager une localisation identique.

2º Des signes de la série pseudo-bulbaire: (rire et pleurer spasmodiques, anarthrie, troubles de la phonation et de la déglutition, secousses du voile du palais et de la glotte) avec des signes de la série pyramidale. Signalons en passant que les secousses du voile du palais et de la glotte sont analogues aux phénomènes signalés par Guillain et Alajouanine et par Poix et Hillemand (Revue neurologique, 1924). L'intensité de ces symptômes est telle qu'elle rappelle plutôt une paralysie bulbaire véritable, qu'une paralysie pseudo-bulbaire d'origine corticale. Certes, on pourrait juxtappes, chez un même malade, un syndrome pseudo-bulbaire d'origine

corticale, et un syndrome cérébelleux dus à deux groupes de l'ésions; mais l'hypothèse de foyers distincts paraît moins vraisemblable que celle d'un foyer unique. Dès lors, nous sommes appelés à rechercher quelle est la lésion qui peut déterminer à la fois le syndrome pseudobulbaire avec manifestations pyramidales, et le syndrome cérébelleux.

On sait la variabilité des lésions au cours du syndrome pseudo-bulbaire, dans l'écorce, les noyaux gris et la protubérance.

Oppenheim et Siemerling (1) ont insisté autrefois sur la présence des lésions bulbo-protubérantielles dans le syndrome pseudo-bulbaire. Haifpré (2) a expliqué par une lésion protubérantielle hilatérale un syndrome pseudo-bulbaire avec atrophie linguale. Markowski a expliqué une auarthrie par une lésion bilatérale protubérantielle de la région dorsale des faisceaux pyramidaux.

Une lésion protubérantielle médiane et bilatérale pourrait donc expliquer par les lésions pyramidales le syndrome pseudo-bulbaire, et, par l'atteinte des fibres cérébelleuses, le syndrome cérébelleux.

C'est du reste une hypothèse analogue qu'ont soutenue MM. Lhermitte et Caul pour expliquer les troubles observés chez le malade qu'ils ont présenté à la Société de Neurologie, le 7 avril 1921. Chez ce malade, il y avait une association des symptômes pseudo-bulbaires et des symptômes cérebelleux, comparable à l'association observée chez le nôtre, et ces auteurs ont écarté l'hypothèse que des lésions exclusivement limitées à l'appareit cérebelleux pouvaient produire l'apparition du syndrome pseudo-bulbaire. Un argument invoqué par ces auteurs, pour écarter cette interprétation dans leurs cas, était l'atteinte du système pyramidal. Cest pour la même raison que nous écartors chez le nôtre l'hypothèse de lésion cérébelleuse unique pouvant déterminer un syndrome pseudo-bulbaire.

Nous sommes donc amenés à adopter la façon de voir de MM. Lhermitte et Cuel, qu'ils ont du reste appuyée sur les exemples anatome-climiques donnés dans le travail de M. Cacciapuotti (3). Ils admettent, en raison de l'intrication de leurs filtres au sein du pied de la protubérance, qu'un même foyer, on de multiples petits loyers nécrotiques, peuvent l'eser à la fois les faisceaux cortico-bulbaires et les faisceaux des pédoneules cérébelleux moyens, et donner ainsi une symptomatologie « à double expression ».

Aussi proposent-ils d'appeler cette association symptomatologique ; forme ponto-cérébelleuse de la paralysie pseudo-bulbaire.

Nous adoptons done l'hypothèse d'une lésion siègeant dans la partie supérieure de l'étage inférieur de la protubérance, lésion analogue à celle reproduite dans la figure 51 de la Sémiologie de Dejerine, où un syndrome pseudo-bulbaire était créé par une lésion bi-latérale à ce niveau. Dans

OPPENBEIN et Stemerling, Charite Annalen, B. d. XII, 1887, Berliner Klinische Wochenschrift, 1886,

⁽²⁾ Halipré. Paralysie pseudo-bulbaire d'origine centrale. Th. Paris, 1894.
(3) Cacciapuotti. Les paralysies pseu lo-bulbaires. Naples, 1915.

notre cas, la soudaineté de l'icius, l'attointe presque simultanée des quatre membres, l'anarthrie, les symptômes cérébelleux et pyramidaux avec prédominance à droite, permettent donc de supposer comme unique lésion un foyer protubérantiel médian et antérieur prédominant du côté droit. C'est cette hypothèse qui justifie les termes employés dans le titre de notre communication : Paralysie pseudo-bulbaire d'origine produérantielle, — et qui permet d'expliquer en même temps les troubles cérébolleux.

M. Cl. Vincent. — On peut se demander si les troubles de la déglution présentés par ce malade ne sont pas en grande partie d'origine érébelleuse. La déglutition, dans son temps plavyngé, est un acte complexe qui nécessite en même temps que la propulsion du bol alimentaire par les museles du pharyax, l'occlusion de la cavité nasale et de la cavité buccale par les museles du voile du palais. L'asynergie prononcée entre ces différents groupes musculaires qui doivent agir de concert pourrait peutêtre expliquer res troubles. N'attribue-t-on pas la parole saccadée de la selérose en plaques à un défaut de coordination des mouvements complexes qui concourent à la phonation ?

VI.—Les troubles douloureux en rapport avec les sinusites frustes par MM. Béhague et Dufourmentel.

Nous avons l'honneur de vous présenter de nouveau le malade que vous avez vu une première fois le 1^{er} mai 1924.

Nous vous rappelons rapidement les faits. En 1922, nous avions soumis à votre examen et à votre critique des cas nombreux de céphalées occipitales liées à des sinusites sphénoïdales frustes.

Plus tard nous avions observé quelques cas de névralgies à type essentiel qui nous avaient paru liés à des inflammations chroniques des cavités nasales ou péri-masales, et le ler mai 1921 nous vous avions présenté ce malade qui nous semblait un cas typique. Vous en retrouverez l'observation dans les comptes rendus de la Société (1).

Le lien entre la névralgie et la lésion sinusule nous avait paru inconstestable, et l'intérêt de ce cas était à nos yeux que la névralgie avait été le seul symptôme révélateur d'une sinusite incontestable. Vous pouvez voir d'ailleurs, à fitre de document rétrospectif, la radiographie faite le 10 février 1924 par le D' Truchot et la note s'y rapportant.

Or notre opinion ne fut pas partagée par tous; et M. Sicard, en particulier, nous objecta que le rapport entre la névralgie et la sinusite était peut-être contestable et qu'il fallait s'attendre à une réapparition des doulcurs dans un délai de quelques mois. Nous primes donc l'engagement de vous présenter de nouveau le malade.

Le voici près de 2 ans après (l'opération date du 18 février 1924), La

névralgie du maxillaire inférieur n'a pas reparu. Mais il y a 3 mois des accès douloureux aussi intenses se sont produits au niveau du nerf susorbitaire, et lorsque le malade revint voir l'un de nous, on constata unoblitération du canal fronto-nasal du même côté. C'était l'ethmodifle qui n'avait pas été traité au début et qui se manifestait maintenant. Un curettage ethmodidal pratiqué le 24 septembre permit de ramener qudques polypes et de dégager complètement le canal fronto-nasal. La disparition de la douleur suivit immédiatement l'opération.

Conclusion: loin de nous la pensée de vous montrer qu'entre les réserves de M. Sicard et notre optimisme les événements ont choisi. Ce qui a été dit ce jour-là par M. Sicard garde toute sa valeur, et ce fut pour un

appel à la plus grande circonspection.

C'est en grande partie à ses observations que nous devons de n'avoir plus jamais rien dit sur cette question des sinusites frustes ou latentes depuis 2 ans. Et pour la première fois aujourd'hui, ayant suivi pendant longtemps de nombreux malades, je reviens sur cette question.

Il n'a échappé à aucun d'entre nous que le monde des rhinologistes a été déchainé depuis 2 ans sur les affections latentes. Ce n'est pas seulement les « sinusites » mais encore les otites et les mastofdites que l'on découvrit sous des symptômes discutables ou inexistants. L'enthousiasme du Prof. Segura a valu à d'innombrables porteurs d'affections oculaires et en particulier de névrites optiques de voir leur sinus sphénoïdal ouvert ct curretté.

L'un de nous, pour sa part, en a ouvert une quinzaine qui lui avaient été adressés en particulier par le service de M. Morax. Il n'a oblenu aucun résultat capable d'entrainer la conviction. Aussi s'est-il toujours refusé à dire ou à écrire un mot sur cette question qui a passionné tous les rhinologistes. Mais en ce qui concerne les troubles douloureux nous sommes arrivés à une conviction tout autre qui peut se formuler ainsi :

1º Il ne nous paraît pas douteux que les cas de céphalée occipitale aiguë ou chronique qui relèvent d'une sphénoïdite ou qui en sont le signe révé-

lateur ne soient très fréquents ;

2º Les troubles douloureux répondant à des inflammations des sinus antérieurs sont également très fréquents, mais ils revêtent habituellement le type de douleurs continues, profondes, mal localisées, avec exacerbations prolongées apparaissant souvent à heure fixe, au réveil par exemple; cela est connu depuis longtemps;

3º Le type dit névralgie essentielle a été observé par nous à titre beaucoup plus exceptionnel. Toutefois il ne nous paralt pas douteux dans

quelques cas, dont celui que nous vous présentons aujourd'hui ;

4º D'une façon générale, les troubles douloureux d'origine vraiment naso-sinusale relèvent de lésions relativement bénignes. Il ne s'agit pas de sinusités suppurées, mais de sinusité os libriérante. La muqueuse est hypertrophiée, bourgeonnante. Mais il n'y a pas de signes inflammatoires violents. Toutefois l'évosion de complications graves y est possible, témoin un malade qui avait été adressé à l'un de nous il y a près de 3 ans par

M. Monier-Vinard, pour des crises de céphalée fronto-orbitaire coïncidant avec des lésions de chorofidic inexpliquées. Ce malade, a qui on avait conseillé déjà l'opération, vient de revenir en proie à des complications redoutables. On dut pratiquer d'urgence la trépanation de ses deux sinus frontaux dont j'ai trouvé la paroi postéricure détruite et laissant à nu les méninges ;

5º Enfin, et c'est le point capital, peut-être. Nous ne croyons pas à l'existence des sinusites qui ne se révèlent à l'examen par aucun symptôme, Quand on trouve un sinus sain à l'examen, on n'a aucun droit de lui faire subir une trépanation.

M. Barré (de Strasbourg). — M. Dufourmentel insiste à nouveau sur les céphalées occipitales qui sont fréquemment liées aux affections des sinus postérieurs ou cèdent souvent aux interventions sur ces sinus. Je crois que ces céphalées occipitales reconnaissent assez fréqueniment une autre cause qu'on n'avait pas encore signalée à ma connaissance : l'arthrite cervicale chronique, surtout celle de la partie movenne de la colonne cervicale. Les céphalées occipitales font partie du sundrome sumpalhique cervical postérieur que i'ai récemment décrit à Strasbourg. L'arthrite cervicale provoque lesdites céphalées en agissant très probablement sur le nerf vertébral dont on connaît le trajet et les rapports avec l'artère vertébrale et les artères de la moitié postérieure de la base du cerveau — Aux données cliniques que j'ai apportées sur ce sujet, mon collègue Leriche a ajonté des documents expérimentaux de la plus grande valeur, qui achèvent de donner à l'existence du syndrome sympathique cervical postérieur une grande vraisemblance. - Une malade à qui on avait fait plusieurs interventions sur les sinus pour céphalées occipitales et qui avait été passagèrement améliorée, est atteinte d'arthrite cervicale chronique. Je me demande si dans le cas particulier l'opération sur les sinus postérieurs n'a pas agi en provoquant une simple saignée locale, comme je l'ai indiqué à la société d'Oto-neuro-oculistique de Strasbourg en 1923. — M. Leriche a montré récemment, avec le concours de M. Canuyt, qu'après la section des 5e et 6e rami communicants cervicaux, qui ont des rapports intimes avec le nerf vertébral, on observait une forte congestion du larynx et de tout le pharynx ; il apporte ainsi une base à l'hypothèse que j'avais émise

Ces considérations m'aménent à me demander s'il n'y a pas, de temps en temps, entre les modifications ordinairement légères des sinus postérieurs et les céphalées occipitales, une relation un peu différente de celle qu'on s'accorde à voir actuellement. Je crois que dans un certain nombre de cas, les sinusites (?) et les céphalées occipitales ne sont pas unies par une relation de cause à effet, mais qu'elles sont toutes deux les effets d'une même cause, une altération du nerf vertébral, dont l'arthrite cervicale chronique est souvent responsable.

Peul-être cette hypothèse, dont la preuve reste en partie à faire, apportera-t-elle un élément nouveau à la question des sinusites et des

céphalées frontales, et portera-t-elle à élargir un champ d'investigation qui n'a été exploré que dans une unique direction.

M. Sicard. — Comme M. Dufourmentel vient excellemment de nous le démontrer, il est bien vrai que dans des cas exceptionnels, la névralgie faciale secondaire par sinusite, tumeur ou compression organique, peut évoluer au moins pendant une certaine étape sous le masque de la prosopalgie du type Trousseau, mais en règle très générale, on peut dire que l'algie faciale avec spasme douloureux, crises paroxystiques, et accalmic sédative complète entre les crises, appartient à la prosopalgie dite « essentielle « type Fothergyl » on Tronssean, tandis que l'algie faciale à douleur conlinue, sans détente absolue, ressortit au groupe des prosopalgies secondaires ou des cénestopathies de la face.

En tout cas, la première modulité scule, la modulité Trousseau, est iusticiable de l'alcoolisation locale

VII. - Bicordotomie latérale pour crises gastriques chez un syphilitique. Guérison. Isothermognosie, par MM. Sicard, Hague-NAU el LICHTWEEZ

Le malade que nous vous présentons aujourd'hui était atteint de crises gastriques, de type tabétique, crises fréquentes et rebelles à tous les traitements usuels.

Chacune d'elles, atrocement douloureuse, faisait germer en lui l'idée du suicide. Devant l'inefficacité de toutes les thérapeutiques et l'état moral lamentable du malade, nous avons demandé à notre collègue Robineau de pratiquer une cordotomie. L'intervention eut lieu, il y a six mois.

Depuis cette époque, les douleurs ont totalement disparu.

Voici l'observation de ce cordotomisé

M. V... est âgé de 29 ans, il est mécanicien ajusteur. Il est venu nous consulter au mois de mai de cette année, pour des crises gastriques

extrêmement pénibles. Antécédents personnels : Jusqu'à 24 ans, aucun antécèdent pathologique. A cette époque, fatigue générale el

A 24 ans 1/2 : ictère léger d'une durée de 8 jours.

A 25 ans : amblyopie ; à ce propos, on conseille un examen du sang. La réaction de Bordet-Wassermann est nettement positive. On institue un traitement par le novarsénobenzol ; celui-ci semble assez mal supporté, et c'est à partir de ce moment qu'apparaissent des troubles digestifs vagues : anorexie, digestion lente, douleurs à type constrictif qui évoluent sans grande symptomatologie.

C'est à 26 ans 1/2, qu'apparaissent les crises gastriques pour lesquelles il vient consulter ; chaque erise est précédée, 24 heures à l'avance, d'asthénie, de sueurs, d'oppres-

La crise débute brusquement en même temps par des douleurs et par des vomissements.

Les douleurs siègent dans la région épigastrique, ombilicale, et à la partie interne des hypocondres. Elles n'irradient pas, elles sont atrocement pénibles, persistent sans arrêt, sont seulement diminuées par la morphine à petites doses (1 cgr.) ou par l'ingestion de grosses quantités de liquide ou par les vomissements.

Les vomissements débutent en même temps que les douleurs. Ils sont provoqués par l'ingestion même minime de liquide.

A côté de ces phénomènes essentiels, le malade signale des douleurs à type de colique avec émission de matières fécales liquides.

L'état général, pendant la crise, s'altère rapidement, avec amaigrissement et grande asthénic.

Il en est ainsi pendant 8 jours, puis brusquement douleurs et vomissements cessent ; l'appétit réapparaît ; il avale de grosses quantités d'aliments sans être incommodé.

L'état général se rétablit immédiatement.

Magré les traitements mis en couvre (bismuth, mereure, sulfar), les crises persistent ;

tous les mois, tous les mois et deunt, régulièrement la crise réappaguit.

Il a cu ainsi depuis le début 21 crises,

Des radioscopies successives faites dans le service de notre collègue Le Noir avaient permis d'éliminer tonte affection gastrique.

Le Pr Guillain a fait à cette époque le diagnostic de crises gastriques chez un symbilitique.

L'examen, en effet, nous a montré seulement de l'inégalité et de l'irrégularité pupillaire, et un signe d'Argyll-Robertson du côté ganche.

Les réflexes sont normaux, il n'y a pas d'ataxie, quelques troubles de la miction. La réaction de Bordet-Wassermann est négative dans le sang et dans le liquide céphalo-

rachidien. Devant la violence, la persistance des crises gastriques, nous conseillors une cordotomie latérale, intéressant les deux côtés médullaires, droit et gauche. Cependant, en présence de la pauverdé des signes physiques, M. Robineau hésite.

Rais me nouvelle crise paroxystique survient. Le malade sollicite alors l'intervention dont on lui a parlé.

M. Robineau l'opère le 13 juin 1925; à droite, il fait une cordotomie entre D. 1 et D. 2, à gauche la section porte entre D. 2 et D. 3,

Depuis ce jour, six mois se sont écoulés ; les douleurs ne se sont jamais reproduites, les fonctions digestives sont normales, et cependant l'alimentation est celle de l'hôpital.

Les seuls incidents postopératoires ont été des troubles trophiques et une rétention d'urine.

Les escarres sont apparaes trois jours après l'intervention. Elles siègeaient au sacrum, aux deux mallèoles externes, aux talons. Si on excepte l'escarre sacrée, elles ont à peu près dispara aujousellui.

La rétention d'urine a duré deux mois, actuellement il persiste encore de la difficulté pour uriner, mais ces troubles existaient avant l'intervention.

L'opéré présente évidemment des troubles objectifs de la sensibilité, liès à la section des faisceaux de Gowers, cérébelleux directs et latéraux restants.

Ces troubles portent sur la sensibilité à la température et sur la sensibilité douloureuse, 1º Les troubles de la sensibilité à la température consistent en ce que toutes les

8ensations froides ou chaudes sont perçues sous forme de chalcur.
C'est ce trouble que l'un de nous avec llaguenau a appelé « isothermognosie » (1).

(Réponse par la sensation univoque de chaleur.)
Il existe en outre une sorte de «bradythermognosie». Lorsqu'on maintient un certain
temps les tubes au contact de certaines régions tégumentaires responsables, le malade
est apte, de nouveau, à faire une certaine discrimination entre la chaleur et le froid,

Ces troubles sensitifs remontent jusqu'à la partie supérieure du thorax.

La sensibilité à la douleur est naturellement émoussée.

Mais alors que dans des cordotomies précédentes, la limite supérieure de l'anesthésie douleur concordait avec la limite supérieure de l'isothermognosie, ict, elle ne dépasse Pas, à droite, la moitif de la cuisse; à gauche, le bord inférieur des fausses-éôtes.

Il n'existe pour ainsi dire pas de trouble de la sensibilité tactile.

Sicard et Robineau. Soc. de Neurologie, 6 novembre 1924 et Sicard et Haguenau, Soc. de Neurologie, 7 mai 1925.

Quant à la sensibilité profonde, elle n'est en rien altérée. La motricité est restée à peu près complètement indemne, la force musculaire est intacte, la démarche est un peu hésitante à cause de la gêne apportée par le tiraillement cicatriciel de l'escarre sacrée.

Les réflexes sont vifs, sans signe de Babinski, sans elonus, sans réflexes de défense. Il ne nous semble donc pas que les fibres du faisceau pyramidal aient été intéressées par la section.

Oue peut-on conclure de cette observation ? Avant tout, ce fait, qu'un homme voué périodiquement aux pires tortures gastriques, a cessé de souffrir après une intervention médullaire de cordotomie.

sountri après une intervention médullaire de cordotomie.

Mais si encourageante que soit cette conclusion, certaines restrictions sont à faire ;

1º Cette observation de cordotomie pour crise gastrique est isolée ;

2º Le diagnostic étiologique de la crise reste incertain. On ne peut affirmer qu'il s'agisse d'un tabes. Il existe bien un signe d'Argyll-Robertson, une réaction de Bordet-Wassermann positive dans le sang, mais le liquide céphalo-rachidien est indemne et les réflexes tendineux sont normaux.

3º Enfin, on pourra arguer qu'une guérison de six mois pourrait fort bien n'être qu'une rémission. L'avenir prononcera.

VIII. — Sur un syndrome caractérisé par une diplégie faciale et des signes de polynévrite, hyperalbuminose du liquide ééphalo-rachidien. Ses rapports possibles avec l'encéphalite épidémique, par ANDRÉ THOMAS et II. RENDU.

Dans le cours de ces dernières années plusieurs auteurs ont publié des observations d'encéphalite épidémique, dans lesquelles les syndromes à proprement parler encéphalitiques ont été précédés, accompagnés ou suivis de manifestations (paralysies, anesthésies, abolition des réflexes) qui indiquent une atteinte plus ou moins grave de la moelle, des racines ou des nerfs, en tout cas une atteinte des neurones périphériques moteurs et sensitifs, sans qu'il soit toujours possible de préciser le siège de la lésion. Des faits de cet ordre ont été rappelés récemment par Bériel et Devie qui onf consacré aux formes périphériques de l'encephalite épidémique une étude importante. Chez une première catégorie de malades, la présence de symptômes de la série encéphalitique (somnolence, rigidité, tremblement, myoclonie) permet de rattacher à sa véritable cause les accidents des proto-neurones moteur ou sensitif, mais chez beaucoup d'autres malades ces accidents sont isolés, et leur apparition à une époque pendant laquelle les cas d'encéphalite se sont multipliés est le principal argument que l'on peut faire valoir pour les faire rentrer dans le cadre de cette affection ; on y est encore autorisé par l'extrême polymorphisme de la sémiologie de l'encephalite et les cas multiples de transition entre les types les plus extrêmes. Pour ces divers motifs il nous a paru intéressant de présenter cette malade :

Chez cette juune fille âgée de 24 ans, les premiers symptômes sont apparus le 24 septembre 1925. Ce furent une fatigabilité extrême, de la céphalée frontale, des vomissements à chaque tentative d'alimentation, une constipation opinitère. Deux jours plus tard, l'hémifiace droite est paralysée; quarante-buit heures plus tard la paralysie faciale est bilatenie et totale. En même temps la malade aceus des dévoluments des membres inférieurs, des fourmillements dans les mains, quelques troubles de la vue. Pendant les premiers jours, la députition est troublée.

Elle est amenée le 12 octobre dans le service de l'un de nous à l'hôpital Saint-Joseph. A cette époque, la réplanie a dispara, les vomissements sont rares. Il estáte de la raideur de la nucque et le Kernig n'est pas douteux. La paralysis faciale est bilatérale et totale facili supérieur et facial inférieur), mais la motifité de la langue, du voile du palais facilis est motient de la metra de la motient de la langue, du voile du palais est paralysés. L'accommodation est troublée. Les pupilles sont égales et réagissent blen. Les membres supérieurs et inférieurs ont previsés, les piels sont devis avec une certaine difficulté au-dessus du plan

du lit, mais sans ineoordination. La malade s'assoit diffici'ement sur son lit.

Tous les réflexes tendineux et périostés (y compris le massétérin) sont abolis. Les
réflexes cutandes plantaires et abdominaux sont conservés. Le plantaire se fait en flexion.

Au début, la sensibilité est troublée, les masses musculaires du mollet sont douloureuses à la pression. La sensibilité objective est peu troublée, eependant les sensations sont un peu obtuses aux membres inférieurs et la piqûre est perçue avec un léger retard. La tennérature est normalement sentie.

Sphineters normaux.

Aueun trouble trophique, la tachyeardie est constante et atteint jusqu'à 140 ou 150 pulsations.

Sudation abondante, surtout aux extrémités. Réflexe pilomoteur normal. Une première ponetion lombaire est pratiquée le jour de l'admission de la malade et a fourni les résultats suivants : pas d'hypertension ; albuminose 2 gr.; sucre 0,52; lymphoeytose 0,3. R. de Wassermann négative. Benjoin colloidal positif.

Dans ses antécèdents personnels, on ne trouvequ'une pleurésie sèche, il y a 12 ans. Elle appartient à une nombreuse famille, sur ses 17 frères et sœurs, 6 sont survivants, l'un des frères est atteint d'une paralysie du bras gauche. Le père strait mort de paralysie générale.

Après la ponetion lombaire, un traitement est institué avec des injections sous-eutanées de sulfarsénol, des injections intra-veineuses d'uroformine, de salicylate de soude.

L'amélioration commence hientôt à se dessiner; les museles de la face, surfout ceux du côté gauche, commencent à se contracter. Les troubles de la sensibilité disparaissent, Los réflexes se rétablissent aux membres supérieurs, puis aux membres intétieurs. La tachycardie diminue; la mahade se lève, puis se réhabitue à marcher. Les troubles de l'accommodation on trapidement disparu.

Unc deuxième ponetion lombaire est pratiquée le 26 octobre 1925. L'examen du liquide céphalo-rachidien fournit les résultats suivants: lymphocytes 0,6: albuminose 1,20. Sucre 0,60. Globuline très légérement positive. Benjoin colloidal positif. La réaction de Wassermann a été négative, suspecte sur le sang.

Actuellement, la diplégie faciale a déjà lecureoup rétroédé surfout à gauche, l'occlussion de l'ut i gauche, est poussée beaucoup plus loin que celle de l'euf droit. Mais il existe quelques syncimésis à gauche aussi bien dans les mouvements réflexes (réflexes corriers) que dans les mouvements volontières. Le larmoiement persis, plus l'entre ou été gauche, il n'est pas augmenté ni d'un côté ni de l'autre par excitation de la pilutiaire (l'éflexe nasofacial).

Le cour est toujours instable et s'accélère par moments. Pendant la recherche du réflèxe photo-moteur, on constate un certain degré d'hippus. L'examen électrique pratique le 10 novembre a montré la présence d'une réaction de dégénéreseence dans les muscles de la face des deux côtés.

Cette affection a évolué depuis le 12 octobre sans grande ascension thermique, mais la température s'est montrée assez inègale, irrégulière, s'élevant parfois de quelques diz ème de degrés au-dessus de la normale, mais s'élevant rarement au delà de 38°. En résumé, les principaux symptômes relevés chez cette malade sont: 10 une diplégie faciale, une parésie des membres, surtout des membres inférieurs avec abolition des réflexes au début; 2º un syndrome méningé: signe de Kernig, raideur de la nuque, albuminose du liquide céphalorachidien; 3º une tendance continuelle à l'amélioration progressive.

Ce syndrome est très comparable à celui qui suivant la remarque faite au début de cette présentation, a été signalé par plusieurs auteurs, associé à un syndrome d'encéphalite épidémique. Il peut être également rapproché des cas décrits par Gordon Holmès sous le nom de polynévrite aigue fébrile (British med. Journ., juillet 1917). Nous citons plus particulièrement ces cas qui se sont présentés en quelque sorte sous une forme épidémique, car la diplégie faciale a été signalée déjà dans quelques observations de polynévrite. Chez la plupart des malades sujvis par cet auteur, la face était inféressée, la paralysie était généralisée aux quatre membres, les phénomènes douloureux étaient pen internes et peu étendus, les troubles de la sensibilité objective l'aisaient défaut, mais il existait des troubles sphinctérieus. Tous ces cas se signalaient encore par la rapidité de l'évolution et la tendance à la guérison spontanée. J'ai moi-même observé un cas semblable à la même époque, (Travaux du service de neurologie militaire à l'hospice P. Brousse, 1917.) On ne saurait, dans le cas présent, poser sans réserve le diagnostic de polynévrite, à cause de l'existence de la réaction méningée. On ne peut affirmer que les racines 'ou même les centres correspondants n'aient été intéressés. En tout cas, les symptômes appartiennent à la sémiologie du protoneurone moteur ou sensitif. La présence de l'hyperalbuminose n'exclut pas d'autre part la possibilité d'une irritation des nerfs périphériques concomitante et indépendante.

Aucun symptôme ne permet de rattacher ce—cas à l'encéphalite épidémique; seuls des arguments bactériologiques ou biologiques, qui nous font encore défaut, seraient susceptibles de trancher la question; mais encore une fois la connaissance d'observations semblables, dans lesquelles le même syndrome a été associé à l'encéphalite, empêche d'éloigner complètement ce diagnostic; le pronostie doit rester réserve à plus ou moins longue échéance, puisque l'encéphalite épidémique est une affection à reclutes, dont les accidents sont souvent très espace;

M. Steand. — J'ai déjà en l'occasion, à plusieurs reprises, d'insister sur ces toxi-infections du système nerveux, à allure de polynévrite ou decelhol-radiculo-mévite, et qu'i s'accompagnent d'hyperalbuminose rachidieune manifeste, l'hyperalbuminose n'étant que lentement régressive, en plusieurs mois, et s'installant dès les premiers jours de la maladie, avec l'opposition si nette de péunrie lymphocytaire (dissociation albumino-cytologique). Il s'agit bien d'une atteinte du neurone périphérique, puisqu'il y a hyperalbuminose signifiant ainsi la réaction évidente radiculo-funiculaire. Je ne pense pas que ces cas puissent être assimilés à des formes anormales de névraxite épidemique. Dans les types périphériques de la maladie d'Economo, que j'ai cu l'occasion de signaler jadis,

types légitimes puisqu'ils furent suivis de Parkinsonisme, je n'ai jamais constaté l'hyperalbuminose abondante que plusieurs d'entre nous ont précisément notée au cours de ces syndromes nerveux à diagnostic étiologique imprécis.

M. MONDER-VINADD. — J'ai eu occasion d'observer deux cas analogues à clui que vient de relater M. A. Thomas. Dans le premier il s'agissait d'une femme de trente-cinq ans qui présenta un syndrome de paralysie très rapidement ascendante, débutant aux membres inférieurs et s'élevant jusqu'à la face, abolition des réflexes, réaction de dégenérescence des nerfs et des muscles, très peu de troubles sensitifs, hyperalbuminose du liquide cépialo-rachidien, sans hyperglycorachie, ni importante leucocytose. Le syndrome était plutôt celui d'une poliomyélite que celui d'une polymévrite. La guérison complète fut obtenue en trois mois. Le second concerne un garçon de 13 ans. La symptomatologie fut identique à celle du cas précédent ainsi que l'évolution. Dans ces deux faits j'ai noté la participation du nerf facial et même dans le premier celle du moteur oculaire externe.

Ces deux cas ont présenté de plus une particularité intéressante que je erois devoir signaler. Dans la première semaine de la maladie il se produisit une parotidite unilatérale, fluxiomaire, non inflammatoire, dont la durée fut de quatre à cinq jours. Chez le jeune garçon le médecin traitant s'était même demandé s'il ne s'agissait pas d'oreillons avec complications nerveuses ; mais outre que de tels accidents nerveux ne sont pas le fait de l'infection ourrienne, l'enquête montre que, à ce moment même, il n'y avait pas d'épidémie d'oreillons dans l'école où fréquentait l'enfant. Au surplus l'imilatisalite du gonflement parotidien devait faire écarter cette hypothèse.

M. L. Babonneix. — Je voudrais demander à M. André-Thomas s'il a envisagé l'hypothèse d'une maladie de Heine-Medin. Je ne peux pas, en effet, ne pas être frappé par l'absence de tout signe attribuable à l'encéphalite épidémique classique, et, d'autre côté, par la présence de réactions méningées et de réaction de dégénérescence.

M. E. DE MASSARY. — J'ai été surpris d'entendre énoncer l'affirmation qu'il ne peut s'agir, dans le cas de M. Thomas, de polynévrite périphérique, parce qu'il y a de l'albuminose rachidieme. Plusieurs auteurs ont trouvé des modifications du liquide céphalo-rachidien dans les névrites diphtériques les plus typiques; t'ans quelques cas j'ai trouvé moi-même de dissociation albumino-cytologique; d'autres auteurs ont de plus décrit une lymphocytose nette; le travail le plus complet sur cette question est cehi de M. de Lavergne, du Val-de-Grêce, publié le 22 octobre 1920 à la Société médicale des Hôpitaux; cet auteur a trouvé jusqu'à 1 gr. 35 d'albumine. Dans ces cas il s'agissait manifestement de névrite périphérique, accompagnée, évidemment, d'une légère réaction centrale, comme

cela est si fréquent dans toutes les variétés de névrite périphérique. La présence d'albumine en excès dans le liquide céphalo-rachidien ne suffit donc pas pour faire rejeter le diagnostic de névrite périphérique

M. Barrıı́ (de Strasbourg). — Le cas de M. Thomas me rappelle ceux que nous avons publiés, M. Guillain et moi, pendant la guerro, sous le nom de polyradiculités. Tous ces cas ont guéri, et ceux que j'ai observés depuis la guerre ont tous guéri également sans séquelle appréciable. Pour quelques-uns de ces derniers, la guérison remonte à plus de trois années.

Je ne crois pas qu'il faille classer ces cas dans le groupe des névraxites épidémiques. Pent-être le moment est-il venu de séparer mieux que par le passé les polynévrites des polyradiculites, avec ou sans cellulites.

M. Cl., Vincent. — Au sujet de la très précise observation de M. Thomas je désirerais faire une remarque.

Il me semble difficile d'appliquer à une maladie dont un caractère essentiel est une hyperalbuminose rachidienne considérable (deux grammes), le terme de névraxite, à lipse de névrile périphérique. En effet, dans les névriles périphériques que nous connaissons bien, la névrile alcoles névriles périphériques que nous connaissons bien, la névrile alcole lique par exemple, la névrile arsenicale même, il n'existe pas, dans la grande majorité des cas, d'hyperalbuminose rachidienne. Dans les cas où une paralysie diphtérique s'accompagne d'hyperalbuminose rachidienne, on peut se demander si la lésion n'est pas autre que la névrite segmentaire périazité de Gombaut, si elle n'est pas liée, une véritable localisation sur les centres nerveux.

Dans les faits rapportés par M. Thomas, la paralysie est à type de névrite, mais on ne saurait dire qu'elle est à type de névrite périphérique.

Ne pourrait-on dire de ces affections, au moins momentanément, qu'elles sont des névriles centrales, ou plus simplement des névriles avec hyperalbuminose rachidienne?

M. Nistruzzat. — Les documents anatomo-pathologiques et expérimentaux que nous avons jusqu'à présent permettent de considérer l'hyperalbuminose franche (au delà de 0.40 par litre) du liquide céphalo-rachidien comme un signe certain d'organicité. La congestion simple, la compression seule, l'oedeme séreux, ne font pas d'albumine. Je considére, pour une part, la présence d'albumine dans une névrite ou une polynévrite périphérique comme l'indice de lésions centrales qu'il convient de préciser, ce qui m'inciterait à me ralier aux idées exposées par M. Sicard.

IX. — Présentation d'un athlète. Anomalies volontaires de certaines contractions musculaires, par MM. E. DE MASSARY et. R. PIERROT.

Le jeune homme que nous présentons à la Société de Neurologie exe; ce la profession de « phénomène » et s'est exhibé depuis deux aus en Algérie et en Allemagne. Il produit à volonté un certain nombre de déformations musculaires, arisentaires, osseuses ; il augmente ou diminue à volonté sa taille, fait saillir son épigastre, déforme son abdomen « en femme enceinte ».

men « en remme encente ». En attitude normale il apparaît comme vigoureux et remarquablement musclé. A volonté il fait apparaître et conserve pendant une ou deux minutes les déforma-

tions suivantes :

1º Une voussure épigastrique, médiane, allongée dans le sens vertieul, dure et mate. Il parle, respire, mange en conservant cette attitude.

2º Peu à peu il déplace cette voussure que l'on voit, par une sorte de replation musculaire, atteindre l'Hipogoastre. La partie us-sombiliècale de l'abdomen a repris une situation normale, mais la partie inférieure est fortement saillante et dessine au-dessoné el l'ombilie une saille globuleure qui simule une grossesse de inqui on six mois. Ce sujet jadis engagé dans la Légion étrangère conserve un billet d'hôpital avec le diagnostie de « tuménation de l'abdomen de l'abdomen.

3º Une troisième déformation abdominale consiste à creuser le ventre sur la ligne médiane, déterminant ainsi une large rigole verticale, alors que les parties latéraires sout saillandes.

4º Son thorax se déforme également de façon curieuse. En quelques secondes il masses as cage thoracique à droite ou à gauche, le rebord costal droit ou gauche s'élève et fait saille fortement en avant tamús que le côté opposé s'efface.

Ces divers exercices ont été reproduits sous l'écran radioscopique et il a été curieux constater que le squelette ne présente pour ainsi dire aucune modification durant ces exercices. En particulier dans les exercices de déformation thoracique avec vous-

sure latérale, le squelette thoracique reste à peu près immobile. De même, au cours des différents exercices abdominaux, l'examen radiologique après ingestion de bouillie barytée ne montre pas de modifications ou de déplacements

de l'estomae. Il n'y a pas non plus d'aérophagic, la poche à air gastrique est normale. On peut noter sœulement, comme modification appréciable à l'éeran, l'amplitude très exagérée du jeu

seulement, comme modification appreciable a l'eeran, i ampittude tres exageree du jeu du diapliragme. Il semble donc, au total, qu'il n'y ait là que des modifications musculaires, hyper-

trophie de certains groupes, possibilité de déplacement volontaire et surtout, vraisemblablement possibilité de commander séparément à tel ou tel groupe musculaire. Le sujet ajoute à son numéro une série d'exercices pour la réalisation desquels il y a

participation de squelette osseux:

Alongement volontaire du membre supérieur (4 à 5 cm.). Outre le déplacement

très marqué du deltoîte, il y a modification des rapports de la ceinture scapulaire

osseuse et subluxation en avant de la tête humérale, constatée radiologiquement.

— La laxité de la ceinture senpulaire lui permet d'élever les épaules à hauteur des orilles, ou de ramence les épaules en avant, avec flexion forcée de la colonne dorsale.

Quand on interrege le sujet sur la façon dont il débuta dans son art, il raconte qu'à Fage de onze ans, conduit par son père an music-laul, il a su un homme-sepent. Il s'est mis à travailler lui-même en caelette de ses parents et au bout de six mois arrivait à obtenir une voussure épigastrique. Il s'est entraîne régulièrement depuis or dige essayant de commander à ses groupes musculaires pour les modifier et les faire sullir. Il est ainsi arrivé peu à peu à produire les curieuses déformations constatées, grâce auxquelles il espère une cerrière brillante au ries scènes parisiennes.

Nous avons tenu à vous présenter ce jeunchomme qui nous montre que par une gymnastique méthodique, tenace et longtemps prolongée, on peut acquérir une maîtrise remarquable sur le système musculaire; ce jeune homme a rompu avee nos synergies habituelles; il contracte isolément des muscles ou des groupes de muscles qui, à l'ordinaire, se contractent en même temps que d'autres, et même il contracte certaines parties d'un muscle à l'exclusion des autres. Cet effort ne peut être maintenu que pen-

dant une ou deux minutes, puis cesse progressivement; un certain repos est nécessaire entre deux contractions.

X. — La laminectomie immédiate comme traitement des paraplégies avec fracture de la colonne vertébrale, par MM. Cl., VINCENT et de MARTEL.

On discute encore actuellement sur l'opportunité de l'intervention chirurgicale dans les paraplégies flasques consécutives aux fractures de la colonne vertébrale. Voici une observation qui montre que, dans un certain nombre de cas, une opération précoce rend les plus grands services au blessé.

Chule du 2º étage le 25 m il 1922. Paraplégie immédiate avec anesthésie remontant jusqu'i la racine des cuisses. Réfention d'urine ; on doit la sonder ; elle ne sent pas le passage de la sonde ; rétention des matières fécales. Le 4º jour apparaissent en même temps une oscarro sucrée et des escarros tatomières.

Ézomen au 18º jour. — Paralysie des deux membres inférieurs. Aucun mouvement dans le membre inférieur gauche. A droile, aucun mouvement sauf un déplace ment excessivement faible des orteis qui paralt voloniter. Troubles sensitifs très profonds. Souffre horriblement des pierls, parfieuilérement sous les pierls. Pourmillements au niveau du falon. Amethère à tous les modes, limitée par la ligne qui sépare le territoire inférieur du deuxième segment lombaire de celui du troisième. La malade est très afaiblie; son attention est presque impossible à liver. On ne peut obtenir plus de préciéton sur les troubles sensitifs.

Laminectomie. — Le corps de la première tombaire est écrasé et les deux segments vertébraux sus et sous-jacents font une arête sur laquelle semble s'aplatir la moelle. La dure-mère est déchirée, si rubannée qu'on se demande si à l'intérieur de l'étui existe une partie de moelle intacte. L'arête osseuse est rabotée ; la moelle déjetée à droite remise en place. Au quinzième jour, extension continue. Les escarres se sont d'abord étendues et creusées. Puis vers le quinzième jour après l'opération, la sensibilité au tact reparaît au pied et au nivean des orteils droits. A la fin d'août, les mouvements des orteils droits sont évidents et les escurres commencent à guérir. La rétention d'urine et l'infection vésicale persistent. Au début d'octobre, la malade urine seule. Tous les mouvements sont reparus dans le membre inférieur droit. La sensibilité est presque normale dans ce membre. Les mouvements sont encore nuls à gauche, II existe une hypothèsie à tous les modes. Les escarres sont guéries. Au début de décembre, on met la malade debout, mais c'est seulement au début de janvier 1923 qu'elle commence à pouvoir marcher avec des béquilles, soit sept mois après la chute, six mois et demi après l'opération. Elle fait alors chaque jour des progrès et nous arrivons à Pétat suivant :

Juin 1923.— La malade est debod, circule dans Paris, vaque à ses occupations. Elle s'appués au une came. La marche n'est certe spa normais; que hance la menhre inférieur gundre dans le stade du pas antérieur. La flexion de la cuises sur lo lassin se bit par seule action ou action preforminante du quadreeps fémoral gauche qui est extensem de la jumbe plus que flechisseur de la cuise.

Modifité volontaire. — Tous les mouvements du membre inférieur droit, mouvements de la humbel, du genou, du piot, des orteits sont normaux ou presque normaux en force et en étendue. Quelques réserves sur la flexion dossile du piot et l'extension des orteits. A gauche, le membre inférieur étendu ne peut se maintenir fléchi au-dessus du plan du lit (paralysis du musele passa); l'extension de la jamide sur la cuisse est ussez boune, l'excion faible. Extension du piod, flexion des orteils assez bonnes ; flexion dossile du piet et extension dies orteits nulles ; la mainde stoppe.

Réflexes rotuliens et achilléens droits et ganches nuls,

Réflexes cutanés plantaires nuls.

Réflexes de défense : 0.

Modifité électrique. — Excitabilité furadique à droite; simination dans muscles privens latienux, plus grande dimination dans muscle jambier antérieur et extenseur des orteils et triceps sura! la notifité volontaire est meilleure que la motifité électrique dans ce muscle. — Excitabilité grandique à gaudet : contraction assez honne dans voie externe, droit antérieur, vaste interne, très laible dans adueteurs; diminuée dans tri-ceps sura! : mille dans muscles innervés par sciatique popitife externe.

Réflexes abdominaux normaux.

Sensibilité. — Normale à droite. A gauche, il n'existe aucun trouble à aucun mode jusqu'au territoire cutané de L.2. Sur la face externe de la cuisse, dans le domaine du nerf fémore-cutané, toutes les sensations sont paresthésiques.

La vessie, le rectum l'onctionnent normalement, au dire de la malade.

Depuis un an, l'état de la malade s'est considérablement amélioré. Elle marche maintenant sans caune, va et vient une grande partie de la journée, se livre à ses occupations normales.

Elle se plaint seulement de torsion fréquente de son pied gauche qui l'oblige à porter de souliers montants à tige renforcée, et elle nous demande si on ne pourrait pas remédier à ce phénomène.

La torsion du pied est liée à la paralysie des muscles innervés par le sciatique poplité externe, principalement à celle des pieroniers latéraux. De fait, la malade ne peut porter son pied en adduction et rotation externe; elle ne peut non plus relever les orteils, la pointe du pied.

Les autres mouvements du membre inférieur se font avec une bonne force, moindre toutefois que celle des mêmes mouvements du côté droit. Il faut signaler principalement la faiblesse relative de l'extension du pied sur la jambe, de l'extension de la cuisse sur le bassin.

Tous les réflexes tendineux sont abolis aux deux membres.

Il persiste des troubles sensitifs légers, particulièrement prononcés sur la face externe de la jambe gauche (domaine de la 5º lombaire) et à la cuisse, à la face externe dans le domaine du l'émoro-cutané où les sensations restent paresthésiques. Il n'existe pas de trouble sphintetérien.

L'état décetrique des muscles est actuellement le suivant : Membre inférieur geude i: ente crural et muscles i hypo-faracique et galvanique legère FN p F P \cdots seconsse vive. Nert sératique au trone et muscles : hypo-faracique et galvanique legère FN p F D \cdots seconsse vive. Sétatique poplité externe et muscles : metalbilité faracique et galvanique j' lexicitation des points moteurs des muscles incordens des freorieurs détermine une réaction paradoxale des flechisseurs. Selétique poplité interne et muscles : hypo-faracique et galvanique FN p F D \cdots seconsse vive. We. - Muscles fesséers : hypo-faracique et galvanique FN p F D \cdots seconsse vive.

Membre inférieur droit : déficience des extenseurs des orteils sans réaction de dégénérescence.

La re lingraphie actuelle montre l'écrasement du corps de la 12 lombaire, particulièrement dans sa partiga nativieure, avec foromiton d'une angulation très prononcie. Sur les radiographies de profil, deux phénomènes frappent: l'écrasement de la partic authérieure du corps de la 12 hombaire et l'argulation de la verbitre donne l'impression d'un coin à less postérieure, à sommet antérieur, enfoncé entre la 12 dorsaite et la 28 lombaire. La partie antérieure du coin est engrenée en las avec la 12 lombaire, et haut vec la 17 lombaire et se continue en une sorte de pointe l'inité dépassant le plan des autres corps vertébraux. Cette pointe représente sans doute la partie anticrieure du cal probablement les ligaments vertébraux antérieurs bides. En la sa, il semble que la Partie postérieure du disque qui sépare e coin de la 28 lombaire soit conservée. En land, au contratre, le disque a disparu et il y avait vraisemblement soudrer plus ou luoirs compléte entre la 128 dorsaite et la 12 le lombaire. A la jonction de la hosse du coin de de la partie postérieure de la 12 le lombaire visite un be ca u point même où nous

avons vu la moelle particulièrement écrasée au moment de l'intervention. Ce bec répondraît au disque séparant D12 de L1.

Sur des radiographies de face, même aspect d'écrasement de la 1^{re} lombaire avec fusion à la 12^e dorsale, fusion beaucoup moins complète avec la 2^e lombaire.

La lésion osseuse rend compte de la lésion médullaire.

A la première vertèbre lombaire correspondent, nous l'avons vérifié à propos de ce cas, les 3e, 4e segments lombaires et la partie supérieure du 5e segment lombaire, les racines correspondantes de ces segments, origines apparentes de la 5e racine. Chez notre malade, l'opération a montré que c'était bien cette partie de la moelle qui était altérée, et les troubles encore observés actuellement correspondent à cette topographie.

Comment expliquer une pareille restauration fonctionnelle, étant donné l'aspect de la moelle à l'opération ? Deux faits en rendent compte au moins pour une très grande part : 1º Sans doute l'état actuel de la malade est très satisfaisant, magnifique peut-on dire, si on le compare aux troubles profonds, aux escarres en particulier qui ont suivi la fracture, si l'on songe à ce qu'on croyait pouvoir espérer étant donné l'asnect des lésions médullaires. Mais la malade est loin de l'état normal. . En effet, il n'y a aucune restauration motrice dans le domaine du sciatique poplité externe gauche. Et puis, si cette femme peut mener une vie de secrétaire, de dactylographe, faire sa vie dans une grande ville, elle ne sanrait mener la vie d'une femme des champs : elle serait incapable de rouler une brouette, de porter un fardeau sur sa tête, de faire une longue marche ; 2º la moelle n'était certainement pas aussi détruite qu'on aurait pu le croire, étant donné son aspect rubanné, la déchirure de la duremère. l'irruption de la myéline. Dans cette moelle traumatisée, déformée dont les fonctions étaient quasi nulles, un certain nombre d'éléments anatomiques étaient relativement intacts et susceptibles de reprendre leurs fonctions avec le temps.

Il y a des raisons de penser que c'est le nettoyage du foyer des fractures, la décompression en particulier, qui a permis à ces éléments de revivre. Il semble logique de penser que des éléments nerveux doivent se restaurer plus facilement s'ils ne sont pas comprimés que s'ils le sont. Le résultat que nous avons obtenu n'est si brillant que parce que la moelle en partie détruite était pour une grande part aussi comprimée.

Dans les cas semblables à celui que nous rapportons, l'intervention immédiate nous semble donc pouvoir rendre des grands services aux malades. Ce n'est pas la doctrine chirurgicale actuelle, qui conseille en général l'abstention opératoire.

Cependant, cette doctrine nous paraît devoir être revisée. En effet, elle semble fondée sur cette idée que les lésions de la moelle qui accompagnent les fractures de la colonne vertébrale sont, d'une façon presque exclusive, d'une part des destructions, c'est-à-dire des lésions irréparables quel que soit le traitement, d'autre part des hémorragies intervention qu'avec médullaires qui peuvent aussi bien se nettoyer sans intervention qu'avec

intervention. Elle ne fait pas état de la compression. Or, si nous en croyons notre expérience, dans bien des ças de fracture de la colonne vertébrale, s'il y a des destructions, il y a en même temps de la colonne vertébrale, s'il y a des destructions, il y a en même temps de la compression soit par des esquilles, soit par les corps vertébraux eux-mêmes. Parfois, la compression est l'unique agent de la paraplégie; nous l'avons observé, dans un cas que nous avons rapporté en 1923.

A notre sens, toutes les fois que l'état général du malade le permet, il faut opérer, et cela dans les premiers jours, autant que possible, avant la formation des escarres. D'après notre expérience, les opérations faites après le sixième mois ne donnent aucun résultat, nous en avons fait l'expérience chez plusieurs malades; nous ne saurions préciser toutefois jusqu'à quelle date le nettoyage du foyer de fractures est susceptible d'améliorer la paraplégie.

M. Sigard. — Je pense, en effet, comme M. Vincent, qu'après un traumatisme grave de la colonne vertébral s'accompagnant de paraplégie, il y a intérêt à intervenir dans les premiers jours après la fracture ou la dislocation rachidienne, sitôt qu'on a pu faire la part de ce qui pouvait rescrit dans la symptomatologie nerveuse, à l'hématorachis de compression.

Je suis également de l'avis de MM. Vincent et de Martel sur la quasiinefficacité des laminectomies compressives ou exploratrices ou libératrices, à partir du troisième ou quatrième mois après le traumatisme.

Toutes les interventions faites par Robineau chez de tels blessés radiculo-médullaires ont confirmé cette manière de voir.

XI. — Réflexes de défense ou d'automatisme médullaire. Réflexes d'hyperexcitabilité médullaire (1), par M. E. JUSTER.

Nous avons l'honneur d'exposer les recherches que nous poursuivons depuis plusieurs années sur les réflexes de défense ou d'automatisme médullaire. L'étude de nombreux malades atteints de paraplégie, de quadraplégie (compression, syphilis médullaires), de maladie de Friedreich en Plagant les membres des malades dans des positions inhabituelles, que : 1º la répons réflexe motires dépend de la zone excitée (l'on peut exciter un seul musele, biceps crural par exemple); 2º l'étendue de la réponse dé-pend de l'état d'excitabilité propre des centres neuro-musculaires excités; 3º la réponse motrice dépend de la sensibilité propre réflexogène de la région excitée (la plante du pied étant la zone la plus réflexogène); 4º la réponse dépend du mode d'excitation variable suivant les individus, les cas pathologiques et les différents examens.

Ces constatations nous ont permis de nous rendre compte que les mou-

⁽¹⁾ Note préliminaire. Faute de place, à notre grand regret, nous ne pouvons donner auœune référence bibliographique.

vements réflexes de défense des paraplégiques n'étaient pas des mouvements coordonnés en vue d'un but (fuite ou marche). En effet, chez ces malades placés en positiondorsale et ventrale, nous avons pu obtenir des extensions d'un segment du membre avec la flexion d'un autre segment (pied et jambé), ou tantôt une flexion ou tantôt une extension du pied ou des orteils, par exemple, en variant le lieu et l'intensité de l'excitation cutanée. Au membre supérieur, chez des malades atteints de lésions pyramidales, nous avons vu que non seulement le réflexe hypothénarien, que nous avons décrit, était d'ordinaire un réflexe localisé dans le domaine sensitif et moteur du cubital, mais encore que l'on pouvait provoquer des réflexes d'extension, de flexion, d'adduction, abduction, etc., de l'ayant-bras ou du bras suivant la zone cutanée excitée.

Ces mouvements réflexes ne peuvent done pas nous apparaître comme des mouvements coordonnés en vue d'un but (marche ou fuite). Ces conclusions cliniques sont à rapprocher du résultat de l'étude myographique des réflexes de défense faite par M. Froment et Mue Loison. Pour nous, les réflexes de défense ne sont qu'une réunion, une addition de réflexes simples, mais anormaux par leur facilité de production et de diffusion. Ils traduisent seulement l'hyperexcitabilité (ou l'irritabilité) médullaire, conséquence de la lésion du faisceau pyramidal et qui se manifeste, en raison de la suppression ou de la perturbation de l'influx nerveux cortical, par une facilité anormale de produire et de diffuser les réflexes. Ils sont proportionnels, d'autre part, à cette hyperexeitabilité médullaire et varient avec elle (1). Cette conception et le terme des Réflexes d'hyperexcilabililé médullaire indiquent les earactères anatomiques et cliniques de ces réflexes et évitent de donner une explication finaliste et philosophique à des phénomènes physio-pathologiques. Cette manière de voir permet, en outre, de comprendre les variations de ces réflexes ainsi que les rapports d'analogie qui existent entre le réflexe d'extension de l'orteil (Babinski), le réflexe cutané hypothénarien (Juster), le phénomène des raccourcisseurs (Pierre Marie-Foix) et les phénomènes d'hyperkinésie réflexe (Claude); les uns, étant les manifestations minima, les autres, les manifestations maxima de l'hyperexcitabilité médullaire pour le membre examiné ; la production de ces phénomènes dépendant des conditions de l'excitation et de l'arc réflexe

Le terme de réflexes de défense nous parait devoir être réservé aux réflexes de défense vrais de Guillain et Barré, aux mouvements réflexes que l'on peut provoquer durant le sommeil physiologique et peut-être aux phénomènes décrits par MM. Babinski et Jarkoski dans leur travail automatisme et hyperalgésie dans l'béniplégie cérébrale». Nous devons ajouter que le terme de réflexes dils de défense peut prêter à la critique, cur il ne pent exister des réflexes de défense vrais et des réflexes dits de défense. Si les pr-miers sont vrais, les seconds ne peuvent l'être.

Cette proposition est prouvée par l'intensité de ces réflexes dans les lésions irritatives de la moelle et par la variabilité globale de leur facilité de production.

Aussi en nous appuyant sur de nombreuses observations cliniques, nous sommettons à l'examen et au contrôle des neurologistes les conclusions suivantes : Les réflexes de défense ou d'automatisme médullaire ne nous paraissent pas être de véritables mouvements coordonnés en vue d'un but (fuite ou marche), car leur forme et leur sens carient suivant le lieu ou l'intensité de l'excitation culanée, est réflexes traduisent seulement l'hipperecitabilité (ou l'irritabilité) médullaire, conséquence de la tésion du faiseceut pyramidad, qui se manifeste par une facilité anormate de produire et de diffuser les réflexes (réflexes d'hipperexcitabilité médullaire), et its sont proportionnets à celle hipperexcitabilité médullaire.

XII. — Signes inconstants d'irritation pyramidale, au niveau des membres inférieurs, provoqués par la fatigue, chez un sujet atteint de syringomyélie cervicale; atrophie musculaire, à début scapulo-huméral. Hyperréflectivité avec inversion des réflexes stylo-radial et du hiceps, par A. Rouguira et D. Coursràs.

L'attention de la plupart des neurologistes est actuellement attirée sur les conditions qui peuvent faire apparaître des signes de perturbation pyramidale absents au repos, chez certains malades, attenits d'une affection chronique et à évolution lente du système érébro-spinal. Ces signes, quand la lésion est discrète ou siège très au-dessus du segment médullaire correspondant au réflexe incriminé, peuvent manquer, si on examine le sujet- couché, ou ayant fait seulement quelques pas. Ils se manifestent lorsqu'on les cherche après un effort musculaire de quelque importance, Cette dissociation donne son intérêt à l'observation que nous présentons. Il s'agit, d'autre part, d'une syringomyélie à type scapulo-huméral, ce qui est rare. Et enfin, à l'hyperspasticité, d'une physionomie assez particulière, se superpose, chez notre malade, l'inversion des réflexes bicipital, stylo-radial et cubilo-pronateur. En voici le résumé :

ODISTIVATION. — Le sujet, suis anticécients, a étéréformé, après quelques mois de service dans un dipôt d'infinatric, en 1919, nou gêne fonctionnelle du membre supricur gauche. Le membre est, au repos, collé au trone, l'avant-èras en extension et pronation forcés, les doigts léégèrement fléchis, les pouce rémai és es derriers. Les mouvements passifs de l'articulation de l'épaule sont très limités dans tous les sens : les muselses périarticulatires deltoide, sus et sous-épineux, ehet elavieularée au grant pectoral, sont très atrophies. Le tôte humérale, de volume normal, non déformée, rait suille sous les féguments. Le touss des muselses qui ont presque complétement fenda, est augmenté, Leuz's fibres se sont transformées en une sorte de tissu ecojonetive chastique, dont on peut, en insistant, vainere la resistance. Les mouvements passifs augmentent alors considérablement d'amplitude. Les mouvements actifs sont absolument innossible.

Au niveau du coude, on arrive également à vaincre la résistance du trieeps, tr's atrophié et hyperspastique; les mouvements passifs de flexion de l'avant-bras sont alors normaux. Le bieeps est lui aussi atrophié et hypertonique. Les mouvements actifs de flexion et d'extension de l'avant-bras sont à peime ébauchés. La contraction des muselse est très lente.

La pronation et la supination actives sont impossibles. Les mouvements passifs sont normaux. Les mouvements actifs de flexion et d'extension de la main sont conservés. Il en est de misue en ce qui concerne les deigles; l'extension de la deuxième et de la traisième palangere et copeniant légérement limitée. Tous les mouvements du pouce sont normaux, suut les mouvements d'abduction qui sont impossibles, oc qui explique l'attitude, ou repes, de co deigt colls aux autres. Les muscles de l'avant-bres sont pou strophiés, mais leur tonus est supérieur à la normale. Ceux des diminences thémar, hypothèmie on des sepaces intersesseux sont normaux.

Au niveau du thorax, on constate une atrophie notable du grand dorsal et du grand dentété, du sous-seapulaire et des ronds. Mais la rétraction du dentété et du sous-seapulaire ikse l'omoplate contre la paroit (horacique, de sorte que non seulement il n'existe pas de scapulum alatum, mais qu'encore la mobilité de l'os est inférieure à celle du côté onnose.

Le trapize gauche n'est pas atrophie; il est, au contraire, hypertrophie; son house externe est considérablement épaiss. Il existe, d'autre part, comme il est frévaient chez les syringomyétiques, une cyplo-soulose cervicale inférieure et douaide augucieure accentule, avec horise lombaire compensatires, sans signes citinques ou raidloigiques de mai de Pott. On constate des constructions fassiculaires spontantes du deltotit, du grand pectoral et des museles du bras. Le mailade n'accuse aucun tretulie fonctionnel à droite. Il semble cependant que le tonus est de ce dété digis supérieur à la normale, et l'examm objectif révélera, à ce niveau, des troubles de la sensibilité digis nets. D'autre part, il existe une légère amyotrophie des museles de l'épaule, et les mouvements actifs d'élévation du bras ne dépressent pas l'horizontale.

Le sujet présente, en somme, une atrophie musculaire, de type scapulo-huméral, intéressant secondairement les muscles du bras et de l'avant-bras, mais respectant la main.

L'examen des réflexes tendineux et ostéo-périostés du membre malado, par comparison avec le côté opposé, montre une hyperfidectivité acceutule, avec invocaion du réflexe du hiceps, qui provoque une brasque extension de l'avant-bras. Le réflexe de hiceps, qui provoque une brasque extension de l'avant-bras. Le réflexe desemine et a custs brusque, mais se fait normalement, en extension. Le réflexe stybratidat et alsent. La percuesion de la styloide ne détermine aucun mouvement de fixent de l'avant-bras, mais tantôt la flexion des doigts, et tantôt une figére extension de l'anuntaire et de l'aurieulaire. C'est le plus souvent la flexion des doigts que l'on obtient, sans mouvement de l'avant-bras : le réflexe du radius est donne nettement inversé, La percussion de la styloide cubitale, sur sa face postérieure, ne provoque pas la promition de l'avant-bras, mais l'extension de l'avant-bras sura le trais. Ce mouvement ne s'obtient pas si on percute le cubitus au-dessus de son épiphyse inférieure, comme dezu un sujet normal. Nous pensons, cependant, que le réflexe cutilor-portateur normal doit être aboli et que c'est l'extension de l'avant-bras, habituellement provoquée par la percussion du tiers inférieur du cubitus, qui le remplace.

A droite, le réflexe du bierps se fait en flexion ; le stylo-radial existe, chauelé, en flexion. Mais on ne peut provoque le cubile-pronaleur; en odicient toujours, quand on la cierche, l'extension de l'avant-bras, comme du côté opposé. Les réflexes sont leau-coup moins vist que ceux du côté le plus atteint. Quand le sujet est examiné au repos, les réflexes rotuliens sont simplement vits, les achilléens et médio-plantaires normaux. In 'existe pas, dans esc conditions, de clons de la rotale ou du pied. Le réflexe eutann-plantaire se fait très nettement en flexion, qu'on le clareche le long du bord interne on le long du bord externe. On ne provoque ausur néflexe de défense, on preut, de cel examen, légitimement conclure que le sujet ne présente aucun signe de lésion ou d'irritation pyramidale.

Le tableau se modifie du tout au tout, si on examine le malade immédiatement après un offort musculaire intéressant les membres inférieurs (ascension rapide de trois étages, par exemple). Le clonus du pied apparaît alors inépusable à gauche et offrant tous les caractères du clonus pyramidal; Il est provoqué par la contraction du sofiarre seul, persiste quand le sujet est placé dans le déculatus ventral, la jambe fléchie à angle droit sur la euisse. Il est inhibé par le pincement et la torsion de la peau, de la face interne de la jambe, au tieres inférieur, plus qu'il n'existe à ce moment, pus plus

qu'au repos, de réflexe de défense. A droite le clorus est ébauché : quelques secousses, rapidement épuisées. Le clorus de la rotule effec des caractères analogues ; il est tris net, inépuisable à gauche, ébauché du côté droit. Le réflexe cutané plantaire, qui se faisait en flexion des deux côtés, avant l'effort se fait constamment en extension à gauche, que l'excitation portes sur le bord interne ou sur le bord externe du plantaire.

Et l'on obtient sans peine la majestueuse extension du gros orteil, caractéristique d'un signe de Babinsià tout à fait Rejtimes. A robte, le vetension est inconstante, mais on l'obtient, partois, le long du bord externe; le réflexe se fait aussi en flexion. Les réflexes cutainés de défense, cedui des roccoursiessurs, d'Oppenheim, de Gordon et de Schenfer n'existent point. Quelques heures après l'effort, que le malade fournit sans difficulté du le considére de l'existent point. Quelques heures après l'effort, que le malade fournit sans difficulté, tous ces sienes d'irritation pyramidate ent complétement dissaru. La marche



Fig. 1

est d'ailleurs tout à fait normale, et le sujet, berger, dans l'Ardèche, fait tous les jours plusieurs kilomètres sans la moindre fatigue. Il n'existe pas de troubles vasomoteurs. Le malade dit que l'hiver apparaît parfois

Il n'existe pas de troubles vasomoteurs. Le maiade dit que l'inver apparait parfois brusquement un œdème considérable de la main gauche, sans 'eyanose ni douleurs ; il en compare l'aspect à celui d'une pomme cuite.

L'étude de la sensibilité montre une anesthésie totale, à la piqûre, à la chaleur et un froid, au niveau' de la région delloifienne gue tche, avec conservation de 1 s'ensi-bilité tactile. Au niveau du bras, la thermoanalgésie est complète, et le mahale sent un peu la piquire, qu'il confion souvent avec le contact. Au niveau de l'avant-bras et de la main, il n'existe plus que de l'hypoesthésie, surtout marquée pour le chaud et le froid.

La thermoanesthésie et l'anesthésie à la piquère se retrouvent au niveau du moignon de l'épaule droite. Au niveau du trone et du membre inférieur, la sensibilité est normale, Les sensibilités profondes sont partout intactes.

Les réactions électriques montrent qu'il existe une hypoexcitabilité notable des nuscles les plus atrophiés, sans D. R. Les contours de la tête humérale sur cliché radiographique sont nets, mais les travées osseuses ont disparu : il existe incontestablement à son niveau de la décalcification et de l'ostéporoses.

Il s'agit en somme d'une syringomyélie cervicale intéressant, surtout les quatrième, cinquième, sixième et quelque peu les septième et huitième segments médullaires du côté gauche, les quatrième et cinquième du côté droit. Mais cette observation présente plusieurs points qui nous semblent devoir retenir l'attention

1º Ce sont d'abord les signes inconstants de lésion pyramidale, du côté des membres inférieurs, qui apparaissent après l'effort, et disparaissent au repos, sans être accompagnés de la moindre gêne fonctionnelle. Des faits analogues ont été sans doute observés, au cours d'antres affections que la syringomyélie, par bien des neurologistes. Il semble intéressant d'en poursuivre l'étude, en particulier, chez les sujets atteints de selérose en plaques, ou de sclérose latérale amyotrophique. L'effort fera peut-être apparaître chez ces derniers, quand elle manque, l'extension de l'orteil.

2º L'atrophie musculaire revêt, chez notre suiet, le type scapulo-huméral, que l'on rencontre habituellement chez les myopathiques, et non pas le type Aran-Duchenne, débutant par la main et l'avant-bras, de beaucoup le plus fréquent au cours de la syringomyélie cervicale. Sauf les abducteurs du pouce, les pronateurs et les supinateurs, les muscles de la main et de l'avant-bras sont intacts. Les observations analogues sont rares. Nous n'avons pu en trouver que huit dans la littérature. Ce sont celles de Freund (1), Roth (2), Schloesinger (3), Bloch (4), Deierine et Thomas (5), Nordmann (6), A. Thomas (7). Celle que nous apportons est, à ce point de vue, particulièrement typique,

3º Les formes spasmodiques de la syringomyélie sont depuis longtemps connues. La contracture observée chez notre malade, au niveau des muscles atrophiés, revêt une physionomie clinique un peu particulière. Elle ne ressemble ni à l'hyperspasticité pyramidale typique, ni aux diverses contractures ou rigidités extrapyramidales. M. Babinski (8) avait, il v a déjà longtemps, été frappé par les caractères spéciaux de la contracture étudiée par lui chez un syringomyélique : il en attribuait l'origine à la lésion des cornes antérieures et non pas à l'irritation du faisceau pyramidal. Il avait remarqué que son malade, incapable d'effectuer des mouvements

⁽¹⁾ Freund. Wiener Medizinische Wochenschrift, 1885, nº 13 et 14.

⁽²⁾ Roth, Archives de Neurologie, mars 1888. Seoliose parétique et atrophie progressive des museles de la ceinture scapulaire. Dissociation syringomyélique de la sensibilité (3) Schloesinger. Die syringomyélie, Vienne, 1895, pages 197 et 203. Deux observa-

tions personnelles. (4) Bloch. Contribution à l'étude de la syringomyélie à type seapulo-huméral;

nne observation. Thèse de Paris, 1897. (5) Desembre et Thomas. Atrophie musculaire de type seapulo-huméral avec inté-

grité de tous les modes de la sensibilité. Autopsie : syringomyélie occupant les cornes antérieures et postérieures ainsi que le bulbe. (6) Nordmann. Syringomyélie simulant une myopathie scaphio-humérale d'Erb.

⁽⁶⁾ FORDMANN, Syringouyque is simulant, one myopitalus espaçuo-inimerane o Erib. Société des S. Médicales de Saint-Etienne, in Loire Mi étate, page 54, février 1920.
(7) A. Tuomas, Heune Neurologique, page 210, 1921, 1 n cus de galactosurie, au cours de la syringomyélie. Amyotrophie des museles innervés par les racines supérieures exelusivement et prédominant à droite.

⁽⁸⁾ Revue Neurologique, 1913, page 246.

actifs de flexion ou d'extension d'un segment de membre atrophié, pouvait néanmoins maintenir ce dernier dans une position qu'on lui avait donnée. La contraction musculaire dynamique étant impossible, le tonus postural fixait le membre, avec une certaine force, dans une attitude déterminée. Il en est à peu près de même chez notre sujet ; les muscles atteints sont remplacés au membre supérieur gauche, par un tissu élastique dont la résistance à la mobilisation passive est tout à fait spéciale. D'autre part, les réflexes tendineux ou ostéo-périostés du membre malade sont vifs ou inversés. Le réflexe olécranien est vif. mais normal. Le réflexe du biceps se fait en extension très brusque ; peut-être peut-on admettre, pour expliquer cette inversion, que le triceps atrophié et hyperspastique, l'est moins que le biceps lui-même. Nous avons dit que l'avantbras se trouve au repos, chez notre sujet, en hyperextension le long du tronc, dans le prolongement du bras. Le triceps l'emporterait donc sur le biceps, à l'inverse de ce qui se produit chez les hémiplégiques et les parkinsoniens. Cette différence entre les muscles de la loge antérieure et ceux de la loge postérieure du bras est la conséquence d'une lésion médullaire prédominant au niveau du centre de l'un d'eux. Il est possible que l'inversion des réflexes soit due à la diffusion de l'excitation qui gagnerait les centres ou les voies les moins dégénérés, ces centres ou ces voies étant eux-mêmes très rapprochés.

Le réflexe stylo-radial normal est aboli : c'est-à-dire que la percussion de l'extrémité inférieure du radius ne détermine aucune flexion de l'avanteras, On obtient tantôt une legère flexion des doigts, comme il est habitule de l'observer dans des cas analogues, et tantôt une légère extension de l'aurulaire et de l'auriculaire. La suppression de la flexion de l'avant-bras sur le bras cadre assez bien avec l'inversion du réflexe bicipital.

Le réflexe cubito-pronateur est aboli et remplacé, quand on percute la face dorsale de l'apophyse styloïde du cubitus, près du radius, par l'extension de l'avnt-bras sur le bras. Ce mouvement ne s'obtient pas si on percute le cubitus au-dessus de son apophyse styloïde.

Ces modifications des réflexes nous paraissent liées à l'étrange hyperspasticité observée chez notre malade. L'étude clinique des divers types de contractures ou de rigidité progresse actuellement à grands pas. Les modifications du tonus musculaire qu'on peut observer chez certains syringomyéliques nous semblent mériter une observation plus attentive que celle dont elles ont été jusqu'à ce jour l'objet.

XII. — Tachycardie paroxystique à la suite de migraine, par le Dr Bertagnoni (de Milan), présenté par Mme Long-Landry).

Le cas que je vais exposer est intéressant par l'ordre chronologique des symptômes, l'étiologie et le mécanisme pathogénique auquel il se rattache.

M^{mo} C. de Buta (Milan), àgée de 57 ans, est une enfant trouvée ; elle se rappelle avoir eu dans son enfance de la kératite et on lui aurait trouvé le cœur faible ; elle ne

pouvait courir sans éprouver de la dyspuée et des étouffements. De son mariage, à Pâge de 25 ans, été ent II e finalis sont une seule elli est vivante aujourd'hui; les autres mouruent peu après la naissance, ou plot tard de méningite et de broncho-premionie. Ses règles furent tuojures abondantes ju-qu'à l'âge de 34 ans ; à fect de, elle devint aménorrhéique pour quelques mois ; ensuite les règles furent irrégulières et cessérent à l'âge de 48 ans.

Au déint de la plase aménorhéique, commencierent les a traques de migraine gauches précédées par des sectoures scintillants et des vortiges, et compliquées par de la diplopie. La durée de la crise migraineuse était de 10 à 15 houres; la touleur était Intimo, souvent accompagnée par des nauées et des vourissements; la free devenut pale, et restait ainsi pendant toute la durée de l'accès, sant vers la fin quand survenuit une sédation de la douleur. Ces attaques se renouvé-innet tanque mois, régulièrement, et cessièrent à l'âge de 52 ans, alors elles furent renghacées par des crises de tachpeardie proxystique suivant le même rytime.

La malulo s'adressa à moi pour être soirnée, ayant essayé sans résultat les médications cardiotoniques et sédatives. Son aspect est floride; elle se porto lién d'ailleurs en deltors due erises, fort bien et travaille toute la journée dans son magasin. L'examen de l'appared direulptoire donne; pointe du cœur frappant dans le 6° espace intercestal en debors du mamelon; matité d'un travers de doigt dans le 1er espace d'oil; hypersettlesie au toucher de toute la région précordiale. Souffle au foyer de l'aorte et derrière le stermum occupant toute la place disolòque, Pression (méthode auscultatoire) 150-50. Pouls 81. On ne palpe pas le foie, Pas d'œlèm s: urines normales. Elle refuse la radiosopie par crainte des rayons.

La malade dit que les erises de tachycardie sont précédées « par une atroce douleur ;

cette douleur contiendrait dans la durée de quépues secondes toutes les qualités
des douleurs et des sensations qu'elle éprouvait pendant l'attaque de migraine;
elle seut des déchirures dans l'inférieur du carie gauche, elle a des éblorissements
devant les yeux, des sensations d'arrachement des globes oculaires. Puis, la douleur
descend compen que édaits la leur des compensations.

 ϵ desend comme un éclair le long du cou et du thorax et se fixe dans le cœur pour ϵ déclencher la crise. À la fin de la crise elle éprouve les mêmes douleurs en sens riverse ϵ ,

Les crises duraient 10-20-24 heures: d'habitude, chaque mois, quelquefois plus souvent si elle avait de mauvaises dizestions. Pendant la crise, elle était immobilisée, devenait eyanotique, mais n'avait pas de dyspuée. La tachycardie cessait tout d'un coup.

Mis en défiance par la kératite, la mortalité des enfants, la lésion aortique, la disploye pendant la migraine, je its faire le Bordet-Wassermann sur le sang avec résultat complétement positif, le traitement de Névangyrof à does croissantes tous les jours, jusqu'e concurrence de 3 gr. fil disparatire les grandes crises; et les ent quelquefonts ets détants de crises très légères de la durée de 24 à minutes, Deux mois après la fin du traitement, elle eut une nouvelle crise à laquelle je pus assister. Pouds à 20, régulier, Pression 10-08.9 Souffle disparu. L'hvres légèrem et cyanosées, Pas d'oxlèmes ni de tuménar ton do fois, ni de dyspnés; la malade restait avése et n'accurait aucune souffrance. Durée de la crise, 2 heures, A la suite d'une série de frictious mercurielles, grandes et petities crises eth-parurent.

La chronologie des symptômes est intéressante. On a déjà décrit des observations de crises de tachycardie paroxystique alternant avec des accès de niigraine. Jei la tachycardie apparut comme un substitutif de la migraine « comme si la lésion et le trouble aortico-cardiaque avaient à la longue dét-rminé un locus minoris resistentile à la diffusion d'une stimulation irritative, qui aurant déclenché la migraine». Tont à fait singulière est la sensation douloureuse du côté gauche de la tête, qui descondait au cœur, empruntant, dirait-on, la voie anatomique du sympathique et ayant le caractère d'une « aura prétachycardique ». L'étiologie est remarquable. Je crois qu'on n'a pas encore constaté une pareille association: migraîme-tachycardie de cause syphilitique. On peut supposer que l'agent de nature syphilitique a irrité en premier lieu le sympathique cervical, produisant les accès de migraîne, et que seutement plus tard le stimulus ait pris la voie descendante du sympathiqupour aboutir au ganglion dorsal, et au delà, aux nerfs accélérateurs du cœur.

Voilà une malade qui, probablement, par les conditions de son cœur, auvaits uscombé pendant une de ces crises de tachycardie que le traitement spécifique a fait disparaître. Certes, il ne faut pas songer à la syphilis pour chaque cas de migraîne ou de tachycardie; mais il est prudent d'y songer lorsque les deux affections se suivent de si près, avec une connexion qui fait supposer une localisation.

XIV. — Quelques données anatomo-cliniques à propos d'un syndrome cérébello-thalamique par lésion thalamo-hypothalamique, par MM. G. MARINESCO et I. NICOLESCO (de Bucarest).

La couche optique et la région hypothalamique ont fait l'objet des recherches d'un grand intérêt dans ces derniers temps. Surtout, la physicpathologie du noyau externe du thalamus est connue grâce aux recherches désormais classiques de Dejorine, de ses élèves et notamment de M. Roussy. Nous rappellerons égalementles très intéressantes recherches de M. Head,

Mais, à côté des syndromes thalamiques typiques, on rencontre assez souvent des syndromes dissociés de la couche optique, étudiés par MM. Pierre Marie et Bouttier, par M. Lhermitte.

Les recherches anatomo-cliniques des syndromes de la région thalamique ajoutent chaque jour des connaissances nouvelles importantes d'anatomie et de physiologie, non seulement sur le thalamus, mais aussi sur la région hypothalamique voisine, encore assez énigmatique jusqu'à l'heure actuelle.

A ce propos, nous rappellerons que ces dernières années est parue une série de travaux dus à : M. Ramsay Hunt, M. Clovis Vincent, MM. Foix et Masson, MM. Chiray, Foix et Nicolesco, M. Faure-Beaulieu, M. Roussy, Mie G. Lévy et M. Bertillon, MM. Foix et Hillemand, MM. Marinesce et Craciun, qui terdent à établir et préciser les rapports des troubles cérébelleux avec les Ksions qui touchent le système rubro-thalamique. Tou récemment, MM. Guillain et Alajouanine ont repris l'étude de la question dans un important travail à propos des syndromes du carre-four thalame-hypothalamique.

Il s'agit d'un malade ûgé de 50 ans, avec une lésion de l'orifice mitral.

Le l'e septembre 1925, pondant la journée, il sent des fourniellements dans la moitié droite du corps, no perd pas consistence, ne tombe pas ; il appelle sa femme et l'emarque une géne dans la prote (qui 'set amplinée' en quelques jours), de même qu'une importante malandresse pendant les mouvements des membres du côté droit. Il vient à l'hôbatta le 10 septembre 1925. L'examen clinique révêle ;

18 Des oscillations de type intentionnel pour le membre supériour et injérieur devoit, its analogues é nelles qu'on abserve dats la selénos en plaques. On romarquei, un certain degré de dysmétrie, très évidente surfort dans la preuve du talon deuit aur le genou gauche. Il y avait une certaine asynergie, d'ailleurs modérée, du côté droit. Pas de troubles de l'équilitée, pas de nystagmus, La voix était mometone et un peu héstraire.

2º Des troubles de sensibilité qui intéressaient la moitié droite du corps. Il y avait un déficit pour toutes les modalités de la sensibilité superficielle et profonde. Le visage du côté droit était ménagé. Les troubles de la notion de position étaient plus importants, surfout nour les orteils du nied droit. Ast "occasie à droite":

surtout pour les orteils du pied droit. Ast.'r ognosie à droite;

3º Pas de douleurs de caractère franchement lhabanique. Le malade disait avoir
eu une sonsation pa-sagère de constriction à la racine du membre inférieur droit;

4º Hémiplégie droite discrète, surs le phénomène de Bubinski. Les réflexes ostèclendineux plus vifs à droite et les réflexes cutanés dinimiés.

5º On rémarquait une certaine instabilité athétosiforme dans les orteils du pied droit.
6º Ptosis à droite, avec mydriase du même côté (ces phénomènes semblent antérieurs

or Prosis a drone, avec myntase du meme cote (ces phenomenes semblent anterieurs à l'accident qui a conditionné les troubles ci-dessus décrits). L'état de l'appareil cardio-vasculaire empira et le malade succomba le 8 novembre

L'état de l'appareil cardio-vasculaire empira et le malade-succomba le 8 novembre 1925, en asystolie.

Nous pensons qu'il est utile d'apporter dans cette courte note préliminaire l'observation anatomo-linique d'un syndrome céréebello-thalamique droit par l'atteinte de la région thalamo-hypothalamique gauche.

L'examen anatomique révèle une l'ésion importante au niveau de l'orifice mitral.

L'examen du cerveau montre macroscopiquement une lésion thalamo-hypothalamique gauche, dans le territoire de l'artère cérébrale postérieure.

Une section horizontale de l'hémisphère cérébrale gauche, qui intéresse la région ventrale du noyau externe du flatamus (fig. 1), montre une cavité rubannée située à ce niveau. Cette érosion du parenchyme nerveux s'étend en longueur approximativement 10-12 mm, et en largeur 2-3 mm.

La lacune occupe le champ du relais thalamique du ruban de Reil médian, la parlie postérieure du relais thalamique du conlingent rubro-lhalamique et effleure la partie antérieure du pulvinar.

Le contour externe de la lactue semble limité par la substance grillagée voisine du thalamus ; cette marge est parallèle avec le bord métian de la capsule interne qui paraît l'égérement effleurée. On voit donc que la lésion thalamique délimite en dehors le territoire de la branche de l'artère cérébrale postérieure obstruée.

Une section vertico-frontale qui passe à la frontière du tiers antérieur avec les deux tiers postérieurs de la lacune (vue sur la section horizontale) intéresse la région hypothalamo-mésencéphalique (fig. 2).

Dans ce plan de section on remarque: la partie ventrale de la couche optique, le noyau rouge, les radiations de la calotte (le contingent rubro-thalamique), le corps de Luys, la substance noire de Soenmering, la partie antérieure du pied du pédoncule cérébral et les fibres pyramidales qui descendent de la capsule interne vers le pied du pédoncule.

Cette coupe montre que la lésion occupe la partie ventrale du noyau externe du thalamus. La lésion touche aussi la région sous-optique voisine et sectionne les fibres du contingent rubro-thalamique au niveau de son relais thalamique. La lacune n'est pas trop haute sur la coupe



Fig. 1.

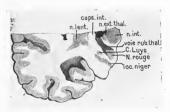


Fig. 2.

Vertico-frontale; elle marque simplement le centre du foyer lésionnel. En effet, le champ de la lésion est plus étendu (approximativement la surface de section d'une noisette); son contour est irrégulier.

Topographiquement, la lésion apparaît nettement contournée, au voisinage de la capsule interne; dorsalement, elle mord dans le champ du noyau externe de la couche optique; en dedans elle envahit le noyau semi-lunaire de Flechsig, de même que la périphérie externe du centre médian de lays; rentralement la lésion envahit le champ dorsat de la règion sous-optique el sectionne les radiations de la calotte (le contingent rubrothalamique).

En somme, il s'agit d'un syndrome cérébello-lhalamique droit produit par une lésion de la région thalamo-sous-lhalamique gauche, chez un cardiaque avec sténose et insuffisance mitrale.

Les faits anatomo-cliniques apportés par nous seront complétés ultérieurement par l'examen microscopique des coupes en série.

Ces faits mettent en discussion un certain nombre de questions importantes concernant la physio-pathologie de la région thalamie, pyohalamique, et nous reviendrons plus tard sur ce sujel. Relenons, pour l'instant, le rapport indubitable de ce tremblement de type intentionnel avec l'alteinte de la voie rubro-lhalamique et de son relais au nivean de la conche optique.

XV. — Trypaflavine et escarres du décubitus, par MM. Sicard,

Non avons utilisé la solution de trypaflavine (laboratoire Bruneau) à $1\,9_{\rm g}$ conservée en tubes scellés de $20\,$ c, cubes stérilisés, dans le traitement des escarres du décubitus. Des compresses de gaz-imbibées de cette solution sont maintenues pendant quelques heures au contact même du tégament sphacéfé. Les pansements sont renouvelés pendant plusieurs jours de suite. Les résultats obtenus se sont montrés nettement favorables et supérieurs à ceux que peuvent donner les procédés employés classiquement jusqu'ici. Si l'on veut chercher à modifier plus rapidement encore les tissus sphacéfés, on p-ut combiner les effets des rayons uttra-violets avec eeux de la trypaflavine. On sait, en effet, que cette substance sensibilise les téguments à la lumière, lumière du soleil ou lumière artificielle.

Addendum à la séance du 5 novembre 1925.

Hypertrophie localisée au membre supérieur atteint, dans un cas de syringomyélie, par MM. Georges Guillain, Alajouanine et Huguenin.

Nous avons présenté l'an dernier (1), devant la Société, un cas de syringomyélie qui offrait cette particularité digne d'être signalée : une hypertrophie musculaire considérable localisée au membre supérieur où sié-

⁽¹⁾ Georges Gullain, Th. Alajouanne d J. Perusson, Hypertrophic musculaire localises à un membre supérieur dans un cas de syringomyélic, Société de Neuroloyie, soarce du 4 d'Scenire 1921, in Revue Neurologique, 1925, L. 1, p. 113.

genient les principaux signes de l'affection (panaris analgésique, abotition des réflexes tendineux, dissociation syringomy/dique de la sensibilité), le membre supérieur du côté opposé étant normal à tous les points de Vue.

Nous montrons aujourd'hui un nouvel exemple de ce trouble si spécial qui, par la distribution exactement superposable des altérations sensitives syringomyéliques et de l'hypertrophie globale du membre, est tout à fait comparable à l'observation antérieure que nous venons de signaler; la modalité de cette hypertrophie, non plus exclusivement musculaire, mais diffuse, le mode d'apparition de ce trouble trophique qui a précédé de longues années l'éclosion clinique de la syringomyélie, doment cependant, ici, à la macrosomie du membre supérieur un intérêt particulier.

Cette femme de 31 ans offre, à l'examen, les signes classiques de la synogmyélie ; parésie du membre supérieur droit avec aboltion des réflexes tendineux à ce niveau ; dissociation syringomyélique de la sensibilité dans toute l'étendue du membre supérieur droit et de l'hémithorax droit, débordant en haut jusqu'en C, descendant en bas jusqu'à D, ; exagération des réflexes tendineux au membre inférieur droit et signe de Babinski du même côté; enfin syndrome oculaire de Claude Bernard—Horner à droite. En somme, il existe une syringomyélie avec troubles dimidiés portant surtout sur l'hémithorax droit et le membre supérieur droit, dont le début clinique s'est fait, il y a 1 ans, par l'apparition de paresthésies, d'un panaris analgésique, de brûtures indolores.

Le fait important, qui attire l'attention, est l'existence, dans le territoire des troubles signalés, d'une hypertrophie très notable des tissus, surtout marquée à la main, mais portant cependant sur tout le membre supérieur droit, la région pectorale et scapulaire. A la main, l'aspect classique de la cheiromégalie, particulièrement au niveau du pouce et de l'index, n'est que le fait le plus saillant; les éminences thénar_et hypothénarsont égalem ut anormalement développées, la main en « battoir » estélargie dans son ensemble. Elle est en plus le siège de cicatrices de brilures, de troublestrophiques des ongles et de la pean. A l'avant-bras, au bras, l'hypertrophie est aussi apparente, ainsi qu'au niveau de l'épade qui est plus bombée que du côté sain, de la région péri-scapulaire qu'i fait une saillie unitatérale. L'ensemble des mensurations dénote une augmentation de la circoniférence du membre supérieur droit d'environ 2 cm, par rapport'au côté gauche.

Oute hypertrophic diffuse est d'ailleurs très uniforme ; elle ne s'accompagne pas de saillies musculaires anormales ; la palpation permet de se tendre compte qu; si les muscles de l'avant-bras, le biceps, le deltofde, cu contraction, sout augmentés de volume par rapport au côté opposé, il existe aussi un empâtement, un épaississement des téguments et des tessus superficiels. Par contre la radiographie ne perm 4 de déceler qu'une très faible augmentation de volume du squelette du membre supérieur, sans saillies anormales, sans exostoses, sans arthopathies, mais avec un certain degré de décalicitation. En somme, l'hypertrophic jest diffuse dans toute l'étendue du territoire syringomyélique, et elle porte également de façon diffuse sur les plans superficiels, sur les muscles et accessoirement sur le squelette.

Nous ne faisons que signaler l'existence de troubles sympathiques dans le même territoire. On note de l'hypothermie au membre supérieur droit avec une différence allant de 2º à 4º, différence inversée par le bain chaud, exagérée par le bain froid. L'épreuve de la pilocarpine détermine me sudation plus abondante au membre supérieur droit qu'au membre supérieur gauche. La tension artérielle est égale des deux ôtés avec indice oscillonétrique plus fort du côté droit. Le réflexe pilo-moteur est difficile à provoquer. Il n'y a pas de différence notable dans les raies vaso-motrices d'un côté à l'antre.

Enfin un examen électrique, pratiqué par M. le Dr Bourguiguon, n'a montré aucun trouble notable dans la plupart des muscles du membre supérieur droit, tant dans leurs réactions qualitatives que dans leurs chronaxies. Seul le 4º interosseux dorsal présente une chronaxie triplée.

Cette hypertrophie diffuse du membre supérieur n'est donc pas absolument comparable à l'hypertrophie presque uniquement musculaire de notre premier malade. Elle porte ici sur l'ensemble des tissus, surtout les tissus musculo-dermiques. Par contre, comme dans le premier cas, elle existe dans un territoire absolument superposable à celui des troubles sensitifs syringomyéliques, constituant un type très spécial de trouble trophique qui a un intérêt morphologique et théorique évident.

Un autre point, dans le cas que nous présentons, mérite d'être souligné ; c'est le début précoce de cette hypertrophie du membre supérieur. Dans notre première observation, le premier trouble ayant attiré l'attention du malade avait été un œdème volumineux du membre supérieur, d'apparition presque subite, auquel avait succédé, de façon insensible, l'hypertrophie musculaire du membre. Ici, c'est de façon progressive et dès l'enfance qu'est apparu le trouble trophique. A l'âge de 10 ans, les parents de notre malade avaient déjà noté que sa main droite était plus volumineuse que sa main ganche et, dès ce moment, elle a toujours été obligée de porter des gants de pointure différente. Il importe d'ailleurs de faire remarquer qu'il n'existe pas la moindre disproportion de volume entre les pieds et les membres inférieurs. Cette précocité du début de l'hypertrophie du membre supérieur droit, qui fut, pendant de longues années, peut-être avec une cyphose dorsale dont on ne peut préciser la date d'apparition, l'unique manifestation de l'affection, est un fait digne d'être noté; il tendrait à faire penser au développement très précoce, peut-être à l'origine congénitale, de ce cas de synringomyélie, dont la lente extériorisation clinique ne s'est faite jusqu'à l'âge de 28 ans que par une différence de volume des deux membres supérieurs.

Il nous a paru intéressant, tant au point de vue théorique qu'au point de vue sémiologique, de noter de nouveau l'existence de ce trouble troplique très spécial au cours de la synringomyélie : l'hypertrophie de tout un membre dans le territoire des troubles sensitifs dissociés, hypertrophie tantôt musculaire comme dans notre premier cas, tantôt diffuse comme dans celui-ci. Le fait que l'hypertrophie puisse précèder de très longue date les autres signes cliniques de l'affection nous paraît également digue de considération.

A 11 h. 15, la Sociélé de Neurologie de Paris s'est réunie en Assemblée générale.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du 3 décembre 1925

La séance est ouverte à 11 h. 15.

Présents:

MM. Alajouanier, Alquer, Bautser, Bardener, Bardé, Baré, Bardouth, Bauge, Bérague, Bollacer, Bourburgers, Charpenter, Charbert, Crockeroun, Mee Derrink, Descouts, Dupoue, Faurb-Bealery, Folk, Françabs (Henry), Guilain, Haguerau, Heuver, Jardowski, Jurdynté, Kreiss, Laidener, Livastine, Larouer (Guy), Lefonne, Berberduler, Eder (Addré), Lévy (Garreble), Lévy-Valens, Lidentiter, Mee Loso-Landy, Pirere Marie, De Mayter, De Massary, Merie (Henry), Mestrealt, Montel-Vinadd, Recnard, Rousey, States, Sugary, Thomas (André), Tinle, Tournay, Vallery-Radot, Velter, Villabet, Vincent (Clovis), Verens.

Rapport de M. O. CROUZON, Secrétaire général.

Messieurs,

Pour la première fois depuis que vous avez bien voulu me confier les fonctions de Secrétaire général, j'ai à exposer devant vous le compte moral de la Société.

Vous avez encore le souvenir des rapports substantiels de mon prédécesseur Henry Meige, dans lesquels nous trouvions, non seulement une relation si vivante de l'activité de notre Société, mais encore des suggestions basées sur une expérience de plus de vingt années et empreinés d'une si grande largeur de vue. C'est qu'en effet, le précédent Secrétaire général a été mélé à tous les actes de la Société depuis sa fondation, et le 25 anniversaire de la Société que nous avons lété cette année était aussi le 25 anniversaire de dévouement d'Henry Meige à notre œuvre.

Je ne puis donc pas songer cette année à provoquer par mon rapport le même intérêt que vous aviez à entendre votre Secrétaire général les années précédentes. Au surplus, l'événement sensationnel de la vie de notre Société a été, cette année, la commémoration du centenaire de Charcot, qui a coincidé avec notre 25¢ anniversaire et avec la 6¢ Réunion neurologique interna tionale.

Et ces fêtes commémoratives, vous les avez tous vécues. Nos correspondants qui n'ont pas pu venir à Paris en ont eu un compte rendu détaillé dans le volume de juin de la Revue Neurologique. Je ne veux donc pas revenir sur ce sujet, si ce n'est pour souligner l'éclat dont ces fêtes out été entourées, le retentissement qu'elles ont eu dans le monde entier aussi bien auprès des médecins qu'auprès der souvernements, auprès des sociétés savantes et auprès du grand public.

La science neurologique et particulièrement la science neurologique française et la Société de Neurologie de Paris en tireront grand bénéfice. Le centre mondial de la neurologie, depuis Charcot, est et demeure à

Paris. C'est une suprématie que nous aurons à cœur de maintenir.

Je pense que la Société sera d'accord avec moi pour adresser encore ici nos remerciements à tous les neurologistes français et d'trangers qui sont venus honore ces fétes de leur présence, et spécialement, aux 32 savants étrangers qui ont apporté leurs travaux en hommage jubilaire à la Société dans la séance spéciale que nous avions consacrée à son anniversaire.

Messieurs, les fêtes commémoratives, en dehors de l'effort scientifique dont je viens de vous parler, n'auront pas laissé que le souvenir de fêtes ou de réjouissances. Le reliquat des sommes parvenues qui est de 32.500 francs nous permettra de fonder un prix triennal de 4.000 francs pour l'attribution duquel vous aurez à voter tout à l'heure un règlement et qui portera le nom de a Prix Charcol ».

Vous entendrez, dans les premiers mois de l'année prochaine, l'exposé des travaux du fonds Dejerine.

Je rappelle que, pour les années 1925 et 1926, les attributions sont :

- M. Barré. Etude anatomo-ctinique des troubles vestibulaires dans la syringobulbie.
- M. Tournay. Recherches expérimentales sur les effets sensitifs des perturbations sympathiques.
- Je tiens à exprimer de nouveau à M=e Dejerine la reconnaissance de la Société pour les précieux encouragements que ses libéralités ont apportés aux travailleurs de la Neurologie.

Vous avez vu, Messieurs, dans les fascicules de la lieueu Neurologique, les comptes rendus de la l'iliade de Strasbourg, qui ont été publiés en exécution de vos décisions. Les séances de notre l'iliale, qu'anime notre collègue Barré, ont été présidées par plusieurs d'entre vous et ont été très fructueuse, au point de vue scientifique, ainsi que vous pouvez en juger.

En ce qui concerne les comptes rendus de la Société, votre secrétarial s'est efforcé de maintenir la régularité de leur publication établie par mon prédécesseur. Ce n'est pas sans de très grands efforts, croyez-le bien, que nous pouvons arriver à faire parattre, avant la séance de la Société, le compte rendu de la séance précédente. Nous avons cherché à raccoureir les délais qui nous sont demandés pour l'impression et l'édition, mais nous nous heurtons à de très grosses difficultés, et nous sommes obligés de ne pas laisser perdre une journée. Nous nous excusons de vous harceler sans cesse pour la remise des manuscrits, mais nous sommes toujours anxieux, à la fin du mois, en attendant la partition du fascicule.

Délivrez-nous de cos angoisses : pour cela remettez vos manuscrite en séance. Et, en cas d'impossibilité, si vous consentiez à les remettre le lendemain de la séance, le vendredi avant midi chez l'éditeur, nous pourrions encore gagner vingt-quatre heures et être plus tranquilles sur la date d'apparition du numéro.

Je vous rappelle, Messieurs, qu'une Bibliothèque de la Société de neurologie de Paris a été fondée sur l'initiative de notre Président, M. le
Pré Guillain, à la Salpétrière, dans des locaux qui ont été mis à sa disposition par M. le Directeur général de l'Assistance publique. M. Henry
Meige, qui avait gardé, avec tant de soin, les volumes parvenus à la
Société de Neurologie, a bien voulu y joindre un stock de volumes lui
appartenant. Cette bibliothèque s'enrichit de jour en jour. Je ne saurais
trop engager nos collègues à lui envoyer leurs travaux, et toutes les
publications qu'ils jugeront intéressantes pour cette collection.

Vous avez décidé, l'an dernier, d'accorder, à ceux d'entre nous qui le voudraient, la faculté de racheter leur cotisation. La somme adoptée pour ce rachat a été de 1.500 francs. Je me permets de revenir sur cette question pour engager nos collègues à user de cette faculté et à grossir ainsi le capital de notre Société.

La situation financière de la Société va vous être exposée par notre Trésorier, M. Barbé, qui, à notre grand regret, veut résilier des fonctions après quelques années d'un dévouement auquel je tiens à rendre de nouveau hommage.

Sans empièter sur son compte rendu, je dois cependant vous signaler la possibilité de difficultés liées à la crise économique actuelle. Nous y Parerons de noter mieux; et malgré tout, nous tiendrons à maintenir la tradition de nos Réunions neurologiques annuelles. Nous espérons que les pouvoirs publies continueront à nous y aider, et nous accueillerons avec reconnaissance, comme par le passé, les dons et subventions qui nous permettront de persévérer dans cette propagande scientifique nationale et de maintenir la prospérité morale et financière de notre société.

Je puis vous assurer, en ce qui me concerne, de mon dévouement pour continuer l'œuvre de mon prédécesseur.

Compte rendu financier de l'exercice 1924

par M. A. Barbé, trésorier.

Dépenses.

1º Frais de publication pour 1923 :

REVUE NEUROLOGIQUE. - T II, Nº 6, DÉCEMBRE 1925.

Subvention annuelle à MM. Masson et C ^{te} , éditeurs	6,000,00 4,820,00 1,232,95
Indemnité pour le service des abonnements de la Reuue Neurologique aux membres correspondants et hono- raires de la Société. 58 membres correspondants à 30 francs 1.740 7 membres honoraires 30 francs 210	
1.950	
A déduire : 1/2 frais de recouvrement 32.50	1.917,50
Impression et envoi de circulaires et ordres du jour 2º Aulres frais :	586,65
Loyer, supplément de chauffage, garçon de salle Souscription de la Société de Neurologie pour la famille de	700,00
Jean Camus	2.000,00
Frais de dactylographie, timbres-poste et timbres-quit- tances, carnets de reçus, etc	127,50
Total des dépenses :	17.384,60

RECETTES.

Solde créditeur de l'année 1923	4.849,02
Cotisation des membres honoraires	720,00
- titulaires	7.950,00
— perpétuelle du Professeur Dejerine	100,00
— d'un membre associé libre	70,00
— des membres correspondants nationaux	3.600,00
Subvention du ministère des Affaires Etrangères (1924 et	
1925)	2.200,00
Total des recettes.	19.489,02
Le total des recettes étant de	19,489,02
Et le total des dépenses étant de	17.384,60
L'exeédent des recettes est de	2.104,42

La situation financière de notre société est donc relativement prospère, mais il convient de remarquer que si nous n'avions pas reçu cette année une subvention du ministère des affaires étrangères, la balance des recettes et des dépenses aurait pu être établie tout juste. Il est vrai que je n'ai fait entrer en ligne de compte aucune des sommes provenant des rentes acquises par la société.

Dans le compte rendu financier présenté à l'Assemblée générale du 4 décembre 1924, j'avais dit que je n'avais pas voulu faire en 1924 de placement définitif, réservant cette éventualité pour 1925, lors que nous connaîtrions nos disponibilités définitives. Ceci m'amène à vous parler de notre situation financière en cette fin d'année. Grâce aux placements en Bons de la Défense Nationale, aux ressoucres procurées par les rentes de la Société, nous avions au Crédit Lyonnais, à la date du 23 novembre 1925, un solde créditeur de 13,340 francs : j'ai pensé qu'à cette époque de l'année, on pouvait envisager le placement définitif d'une partie de cette somme et i'ai fait acheter pour le compte de notre Société 700 francs de rente perpétuelle 3 %, ce qui, au cours de 46 francs, et avec les frais de eourtage, représentera une dépense d'environ 10.750 francs ; je dis environ, puisque l'achat vient d'être fait à la date du 27 novembre 1925. Il restera donc une somme disponible de près de 3,000 francs, largement suffisante pour parer aux besoins des premiers jours de l'année 1926, et grâce à ce nouveau placement la société possède présentement :

2.000 francs de rente perpétuelle 3 %.
500 francs de rente 5 % 1920, amortissable.
125 francs de rente 5 % 1915.

Ce qui fait un total de 2.625 francs de rentes françaises.

J'ajoute que j'ai actuellement en caisse (abstraction faite des sommes en dépôt au Crédit Lyonnais, et qui ont été mentionnées plus haut) un avoir disponible de 272 fr. 60.

M. Masson m'a remis le 21 novembre dernier des titres représentant 1,300 francs de rente 4 % 1925, provenant du reliquat du centenaire Charcot: ces titres ont été déposés le jour même au Crédit Lyonnais, au compte de la Société de Neurologie (n° 18452); de plus, M. Masson m'a dit qu'il me ferait parvenir très prochainement un reliquat en espèces, s'élevant à la somme de 5.151 francs, sous réserve de diverses petites dépenses en cours.

Avant de transmettre mes fonctions de trésorier à mon successeur, je tiens à remercier mes collègues de la confiance qu'ils m'ont témoignée depuis le début de ma gestion financière : j'ai fait de mon mieux pour légitimer cette confiance, ayant toujours pour principe qu'une sago administration doit plutôt, pour équilibrer un budget, diminuer les dépenses qu'augmenter les recettes, et que l'on peut toujours avoir une situation financière favorable si l'on y apporte de l'ordre, de la méthode et de la continuité.

M. le Président adresse de nouveau à M. Barbé les remerciements de la société pour le dévouement dont il a fait preuve pendant les années qu'il a passées au bureau et lui dit les très vifs regrets que son départ cause à tous.

ÉLECTIONS

Présents : 55 votants.

1º Élection du bureau pour 1926.

Le bureau de la Société pour 1926 est, à l'unanimité des suffrages, ainsi constitué :

Président: M. André Léri. Vice-président: M. Roussy. Secrélaife générat: M. Crouzon. Secrélaire de séances: M. Béhague. Trésorier: M. Albert Charpentier.

2º Élection des membres honoraires et anciens titulaires.

M. Henry Meige, sur sa demande, est nommé membre honoraire. MM. Lévy Valensi et de Martel sont nommés membres anciens titulaires.

3º Élection des membres titulaires.

A. Section des chefs de service des hôpitaux (1 place). Candidature : M. Son-REL, chirurgien de l'hôpital de Berek-sur-Mer.

A l'unanimité des suffrages, M. Sorrel est élu membre titulaire.

B. Membres titulaires, Candidatures:

M. Ivan Bertrand, présenté par MM. Pierre Marie et Guillain :

M. René Mathieu, présenté par MM. Pierre Marie et Bouttier ;

M. Jacques de Massary, présenté par MM, Claude et Souques : Mmc Sorrel-Dejerine, présentée par Mme Dejerine et M. André-Thomas ;

M. Chavany, présenté par MM. Clovis Vincent et Crouzon. M. Ernest de Massary fait connaître que MM. Claude et Souques re-

tirent la candidature de M. Jacques de Massary. M. CLOVIS VINCENT, en son nom et au nom de M. CROUZON, retire la candidature de M. Chavany.

M. Pierre Marie retire la candidature de M. René Mathieu.

L'Assemblée, consultée par le Président, décide, à l'unanimité, de procéder au scrutin à main levée,

A l'unanimité des suffrages, M. Ivan Bertrand et Mme Sorbel-Dejerine sont élus membres titulaires.

4º Élection d'un membre correspondant national.

Candidalures :

M. Benon (de Nantes).

M. Jacquin (de Bourg), présenté par M. Roussy.

M. Jacouin: 39 voix.

M. Benon: 13 voix.

5 abstentions.

M. Jacquin est élu membre correspondant national de la Société.

5º Élection de membres correspondants étrangers (6 places).

Candidatures:

MM. Dagnini (Bologne), présenté par M. Souques ; Goritti (Buenos-Aires); Nicolesco (Bucarest), présenté par M. Foix : Pr Syllaba (Prague), présenté par M. Crouzon ;

Pr Pelnar (Prague), présenté par M. Crouzon.

A l'unanimité des suffrages, MM. Dagnini, Nicolesco, Syllaba et Pelnar sont élus membres correspondants étrangers.

Règlement du Prix Charcot.

La Société, à l'unanimité des suffrages, adopte le règlement suivant :

Désignation.

La Société de Neurologie de Paris a décidé de consacrer à la fondation d'un prix le reliquat des fonds qui lui ont été versés pour la célébration du Centenaire de la naissance de Charcot et du 25^o anniversaire de la Société de Neurologie de Paris, qui ont eu lieu au mois de juin 1925.

Ce prix porte le nom de *Prix Charcol*, en mémoire de Jean-Martin Charcot, premier professeur de clinique des maladies du système nerveux à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de la Salpêtrière.

Constitution.

Le prix Charcot sera alimenté :

1º Par les intérêts de 32.500 francs, qui constituent, à sa création, le reliquat des fonds recueillis à l'occasion des Fêtes Commémoratives indiquées ci-dessus.

Ces 32.500 francs ont été placés en Emprunt-Or de 1925 de rentes françaises garanties de 4 % minimum, au cours de la Livre à 95, et représentant, au moment de la création, 1.300 francs de rente.

2º Par les dons ou subventions qui pourront lui être ultérieurement affectés.

Altribution.

Ce prix est un prix tricnnal de 4.000 (Quatre mille) francs.

Il ne sera pas donné au concours. Le bénéficiaire sera désigné au choix par une Commission qui fixera en même temps le travail qui devra faire l'objet du prix.

Ce prix sera attribué en totalité, soit à des membres de la Société de Neurologie de Paris, soit à des travailleurs qui ne font pas partie de cette Société. La collaboration est admise entre membres de la Société, entre travailleurs étrangers à la Société ou entre membres et travailleurs étrangers.

Les travaux devront être consacrés à des recherches originales, cliniques, anatomiques ou expérimentales, dons le domaine de la neurologie.

Ces travaux devront être préalablement exposés devant la Société de Neurologie de Paris. Leur publication sera confiée en totalité ou en partie, dans un délai maximum de deux ans à dater de l'exposé, à l'organe officiel de la Société de Neurologie de Paris, la Revue Neurologique. Ils seront précédés de la rubrique: Société de Neurologie de Paris. Travaux du Prix Charcol.

Les conditions de la publication seront établies, pour chaque travail, d'un commun accord entre le Commission du Prix Charcot, l'Editeur et

le Rédacteur en Chef de la Revue Neurologique qui décideront si ces travaux peuvent faire l'objet d'un tirage à part.

Les travaux du Prix Charcot pourront être, dans la suite, présentés pour des prix de l'Académie des Sciences, de l'Académie de Médecines de la Faculté de Médecine, etc...

Les auteurs des travaux conserveront toute liberté pour les traités à intervenir avec l'éditeur de l'organe officiel de la Société, au sujet de leur mise en vente.

Lorsque le Prix Charcot n'aura pas été attribué, le reliquat disponible pourra être reporté en totalité ou en partie sur le ou les prix suivants.

Commission du Prix Charcol.

Une commission appelée Commission du Prix Charcot sera constituée pour l'attribution de ce prix.

La Commission du Prix Charcot est composée de douze membres, dont le Président et le Secrétaire général de la Société de Neurologie de Paris, et dix autres membres, anciens titulaires ou titulaires, parmi lesquels figureront de droit les anciens élèves de Charcot, membres fondateurs de la Société, les autres membres de la Commission étant tirés au sort.

La désignation du ou des bénéficiaires du prix sera communiquée par la Commission au mois de décembre, à l'Assemblée générale de la Société, et le ou les bénéficiaires du prix devront faire, devant la Société, l'exposé du travail dans un délai de trois ans, au plus, après la désignation, avant d'entrer en possession de la somme attribuée.

٠.

En principe, l'exposé des travaux devra être fait dans une séance spéciale de novembre ou de décembre de la troisième année qui suivra la désignation.

Par mesure transitoire, la première désignation aura lieu en janvier 1926 et le premier exposé de travail aura lieu en novembre-décembre 1928,

Constitution de la Commission du Prix Charcot.

Le tirage au sort de 4 membres devant faire partie de la commission donne les noms de :

MM. LHERMITTE.
GUY LAROCHE.
ALAJOUANINE.
BABONNEIX.

En conséquence, la Commission pour le Prix Charcol à attribuer en 1928 est ainsi composée :

MM. Guillain, Président.

Crouzon, Secrétaire général.

PIERRE-MARIE, BABINSKI, PAUL RICHER, SOUQUES, PAR-MENTIER, MEIGE.

LHERMITTE, GUY LAROCHE, ALAJOUANINE, BABONNEIX.

La séance est levée à midi 15.

Société de Psychiatrie

Séance du 19 novembre 1995

Présentation d'un halluciné.

MM. Latowic-Lavastivis et Pinner Kans présentent un malade qui, ayant eu uns vounique suivie de symptôrmes toxi-infeedeux, manifesta ultérieurement des interprétatations délirantes avec hallucinations. Il prétend voir une dame blanche, des hommes noirs, déclare que deux de ses anciens patrons qui l'ont envolté habitent dans son copre et lui parient, affirme qu'on a mis dans son estomac des cuillers qui sont révétées par la radiographie. Il existe en outre chez cet homme une déchéance intellectueile manifeste, il a la parole légérement embarrassée. De plus, il est spilitique : la réaction de Bordet-Wassermann est positive dans le sang, mais négative dans le liquide ééphalo-endiètiq qui est normat. Les pupilles son normales.

Quel diagnostic poser ? S'agit-il de syphilis nerveuse ? de démence paranoide ? Quel est le rôle pathogénique de la toxi-infection consécutive à la vomique ?

- M. MARCEL BRIAND reconnaît que ce malade donne à première vue l'impression d'un paralytique général, mais l'absence des signes pupillaires et céphalo-rachidiens doit faire écarter ce diagnostic.
- M. Schaeffer rappelle qu'au cours d'une syphilis nerveuse évolutive, on peut trouver un liquide céplaio-rachidien normal, et cependant les malades sont améliorés par le traitement.
 - M. Pierre-Kahn. Le traitement a été appliqué iei sans résultat.
- M. LAIGNEL-LAVASTINE précise que la syphilis a été contractée postérieurement à l'apparition des premiers signes de la démence; elle ne saurait donc être i neriminée. Il se range finalement au diagnostie de délire imaginatif chez un dément paranoide,

Rétraction de l'aponévrose palmaire au cours d'une crise mélancolique.

MM. TEXE et Borre. montrent une malade, plongée depuis six mois dans la dépression mélancolique, et énez laquelle, après des douleurs d'allure névritique dans un bras, est apparue une rétraction de l'aponévose palmaire. C'est lo 4e cas du même geure que M. Tinel a l'occasion d'observer. S'agit-il d'uno simple coincidence ou bien existet-il un rapport entre les troubles du métabolisme liés à la mélancolie et un processus névritique, et quel peut être ce rapport.

- M. ARNAUD a obscrvé un fait analogue.

— M. MARGEL BRIAND rappelle qu'on voit chez les vieux déments des rétractions tendineuses provoquées par des attitudes vicieuses, mais ici on ne saurait incriminer un semblable mécanisme.

Vœu relatif à l'hospitalisation des pervers encéphalitiques.

M. HEUYER EXPOSE que les perversions instinctives, survenant au cours de l'enciphalle épidémique, et particulièrement chez les enfants, revêtent deux formes cliniques distinctes. Tantôt elles prennent la forme violente d'impulsivité, de colere, de vols, de fugues, etc., semibables aux impulsions des épileptiques, mais avec conservation de la conscience et de la mémoire. Tantôt, au contraire, es ont des perversions réfléchies, malignes, nanloques aux perversions constitutionnelles. Ces pervesions semibent être non des séquelles d'une nocéphalité échite, mais des ymptômes récis de l'affection, car elles coîncident avec le syndrome parkinsonien qu'on considère comme caractéristique de l'encéphalite en évolution.

Ces petits malades sont assurément des malades chroniques, mais rien ne prouve qu'ils soient incurables : il importe donc de les hospitaliser et de les traiter. Mais, où les placer 7 La prison ne saurait leur convenir, car ils sont irresponsables. On ne peut les garder ni à l'hôpital, ni dans des patronages, où ils sont cause de désordre. On ne peut actuellement que les mettre à l'assile; mais ils ne devraient pas étre placés dans les services communs où ils se trouvent mêlés aux autres enfants, idiots et imbéciles, sans recevoir les solins appropriés. Il serait done désirable que fussent créés pour eux des services spéciaux.

- M. Marcel Briand souhaite que cette réforme s'étende à tous les enfants pervers et insociables, aussi bien les encéphalitiques que les débiles et les arriérés.
- M. Kahn désire, au contraire, que les encéphalitiques, étant contagieux, soient rigoureusement isolés et séparés des autres malades.
 - M. Charpentier demande quel est l'avenir de ccs malades ?
- M. HEUYER ne saurait répondre, L'encéphalite épidémique paraît avoir une évolution continue qui reprend après les périodes de rémission. Il est donc impossible de déclarer à quel moment un malade est guér.

Il propose en terminant le vou suivant : « Il est désirable que les cnfants pervers encéphalitiques soient hospitalisés dans des services spéciaux en dehors des asiles d'aliénés ou, en tout cas, dans des services spéciaux des asiles d'aliénés, »

Ce vœu est adopté par la Société.

Le « dégoût », expression clinique d'un syndrome dépressif atypique.

- MM. Rours el Cépac présentent un mainde atteint d'un syndrome dépressif atyajez que ayant début par un état contissonné, de la stupeur catalonique et qu'il est exmalaisé de cataloguer. S'agtl-il de confusion, de mélancolis ou de démence précoce ! Un symptôme frapant, à l'huere actuelle, chez ce sujet, est un sentiment de dégoût qu'il manifeste à chaque instant et pour toutes choses. L'existence de cette réaction affective permet ou bien d'écarter le diagnostic de démence précoce où l'indifférence est la règle, ou bien de supposer que le mainde est en voie d'amélioration.
- M. PIERRE KARN, constatant que ce malade n'est rien moins qu'indifférent à l'heure actuelle, que son affection a débuté par un épisode fébrile, en ferait de préférence une psychose infectieuse.
 - M. LÉVY-VALENSI pense qu'il s'agit plutôt de mélancolie que de démence,

Syndrome hébéphréno-catatonique d'origine encéphalitique.

MM. CLAUDE, ROBER et Gésac présentent un malade dont l'affection débuta il y a un au par un ictus d'agitation confusionnelle, d'onirisme, de catalonie, Indidemment, if fait une fugue et est mis en prison. Il manifeste des idées de suicide. Dans la journée crises de narcolepsie contrastant avec l'agitation nocturne. Malgré ce syndrome hébéphréno-catalonique pouvant donner l'illusion d'une démence précoce, il s'agit en réalité d'une encéphalité épidemique à troubles mentaux.

Traité par inoculation de fièvre récurrente, ce sujet s'est progressivement amélioré : la catatonie cède, l'intérêt se réveille; actuellement, il parait presque guéri; il ne subsiste plus que quelques secousses fibrillaires de la langue.

P. Hartenberg.

Société belge de Neurologie

Séance du 31 octobre 1925.

Présidence du Dr L. GLORIEUX.

Hémiplégie avec aspect figé de la face, par M. P. van Gehughten.

Présentation d'une hémiplégie gauche avec contracture intense et uno rigidité particulière de la face développée quelques jours après l'ietus. Le masque, sauf une certaine exophtalmie, ressemble d'arnigement à la face figée des parkinsoniens postencéphalitiques. La voix est sourde, monotone, mai articulée. Il n'y a pas de tremblement.

A propos d'un cas de tabo-paralysie en rémission clinique depuis 6 ans, par M. P. DUJARDIN.

D. fait romarquer que le syndrome homoral d'abord typique de P. G. (index élevé) est devem typique d'une syphilis écrèbrale tertaire (index nul). Cette allergisation a peut-etre été aidée par les injections protélèques (latt). L'allergie s'installanti préoccement peut après exacerbation temporaire entraîner la sédation et la disparaire pout après exacerbation temporaire entraîner la sédation et la disparaire pour la course des réactions méningées dans la syphilis. Survenant tardvenant au cours d'un tabés ou d'une P. G., elle peut encour réusir à fixer celle-si, d'où indication de provoquer exte allergie par protétoritemple ou malarisation.

La méningo-encéphalite diffuse peut exister sans symptômes cliniques de P. G. Quelle est la eause des crises psychiques de la P. G. ?

Il faut faire intervenir pour uno part deux faits: 1º la P. G., comme toute syphilis anallergique, est une syphilis généralisée loitus subdantia, entrahant des insuffisances hépatico-rémales et des retentions toxiques, 2º Tout tissu enflammé étant hypertoxique, le cortex de la P. G. fixera ces toxines et sera le siège de congestions violentes.

795

Tumeur de la région du IIIº ventricule, améliorée par la radiothérapie profonde, après décompression, par M. M. LARGELLE.

Un malade, présentant un syndrome d'hypertension typique d'une néoplasie intracranienne, offre la symptomatologie suivante : narcolepsie, polyurie, glycosurie.

Une double décompression sous-temporale, avec dissection de la dure-mère fibreuse, n'ayant donné aucune amélioration clinique, L. a mis en ouvre la radiothérapie profonde: après cinq séances, l'amélioration est évidente; la nærcolepsie à disparu, la polyurie a diminué, le sucre n'apparaît plus dans l'urine que par intermittences et à l'état de trace.

Ce résultat favorable mérite d'être communiqué, il s'insère dans une série d'autres cas sur lesquels L. reviendra ultérieurement.

Polyradiculite traumatique lombo-sacrée et métamérisation méconnue, par Ludo van Bogaert et Jules François.

Les auteurs présentent un malade atteint, à la suite de traumatisme sarés, d'un syndrome polyvaticulaire de la queue de cheval, à prédominance sensitive. L'examen lipiotoidé montre un arrêt du lipiotoi lintra-archnotiène au niveau du bord supérieur de SI et au arrêt du lipiotoi lepitural au niveau du bord inférieur de SI, indiquant un cloisonnement épidural. Ils se demandent si cette métamérisation méconnue n'a pas, en résence d'un traumatisme dont la gravité du syndrome polyradiculaire, joué un rôle favorisant dans l'éclosion des troubles neurologiques : ce facteur traumatique est exceptionnel dans les manifestations nerveuses de la métamérisation.

La dégénérescence muqueuse du cerveau, par F. d'Horllande, Rubbens et van Bogaert.

Démonstration de préparations mettant en évidence la dégénérescence mucocytaire de Grijnfeldt et ses élèves dans des affections cérébrales diverses. La première observation concerne un syndrome confusionnel post-typhique, les deux autres observations des malades séniles sans syndrome de confusion mentale.

Les auteurs se demandent si en réalité le syndrome confusionnel aurait des rappots aussi (troits avec la dégénérescence mucocytaire que le pensent les anatomopathologistes de Montpellier et discutent l'origine intra ou extraneuroglique des produits mucoides.

Séance du 28 novembre 1925.

Présidence : Prof. Georges Guillain.

Le Vice-Président M. P. van Gehuchten salue la présence de M. le Prof. G. Guillain qui a bien voulu faire à la Société belge de Neurologie le grand honneur d'assistie que de ses réunions. Il lui exprime la respectueuse gratitude des Neurologietes belges, leur grand attachement à la Neurologie française et le prie de bien vouloir accepter la Présidence de la séance.

Les formes hallucinatoires et paranoïdes de la Paralysie Générale traitée par la malaria, par R. Nyssen.

L'auteur communique plusieurs observations, dont il présente un des cas les plus typiques, de parulysie générale faisant au décours du traitement malarique un syndrome haltueinatoire paranoité spécial caractérisé essentiéllement par des haltueinations auditives, plus rarement visuelles, par des interprétations délirantes mal systématisées, malgre du nthème assez stable, interprétations rétrogrades et centrées le plus souvent sur la malade elle-même ou l'un de ses symptômes. Il rapproche ces cas des observations analogues publiées par Gerstmann, et de celles observées dans les rémissions spontanées de la P. G.

Les formes hallueinatoires de la syphilis éérébrale isolées par Plaut appartiennent vraisemblablement à un groupe voisin.

Il ne semble pas que cette bouffée hallucino-paranoide puiss: être mise au compte de la réaction fortuite, accident post-malarique d'une constitution psychopathique (paranoide, schizoide ou autre), car une anamnése soigneuse ne montre chez aucun de ces

malades de symptômes d'un caractère morbide, avant l'évolution de l'affection actuelle. Ces formes paranoides posent une question anatomo-fonctionnelle très importante et aussi le problème de la psychogénèse des délires paranoides sur lesquels l'auteur se propose de revenir dans un travail prochain.

Atrophie musculaire diffuse avec phénomènes myasthéniques. Discussion du diagnostic, par R. Delekke.

Présentation et discussion du diagnostie d'un malade chez lequel on note :

1º Une atrophie musculaire diffuse, ecpendant à prédominance distale, avec réaction de dégénéreseence, évoluant depuis vingt ans, et que la biopsie démontre être une amyotrophie neurotique. Pas de réaction de Jolly.

2º Une asthénie extrême, à l'effort et à l'excreice, portant sur les museles périphériques, sur les museles mastieateurs, sur les museles oculaires (diplopie rapide par fatigue de la convergence), sauf pour le musele irien.

3º Un état d'insuffisance surréno-thyro-génitale avec vagotonie, crises solaires typiques et abaissement du métabolisme basal.

4º Une anamnèse que volei : dèbut, il y a 20 ans, par plosis bilatéral des paupières, diplopies, atteinte des museles mastieateurs, puis progressivement troubles de la déginitifion et de la phonation, parésie et amyotrophie des museles du cou, puis des membres supérieurs et des membres inférieurs, respectant relativement les museles des centures seaquâtire et périémen et les museles du tronc.

L'hypothèse d'une myopathie peut être envisagée, mais en présence de l'anamnèse, de l'absence totale de troubles trophiques et de lésions anatomiques typiques des myopathies, de la myasthésie extrême, si nette aux épreuves oeulaires, l'auteur se domandé si on n'est pas en présence d'une myasthésie d'Erh-Goldfam à évolution amyotrophique extrémement probagée, comme on en consunt certains est dans la littérature.

Nævus pseudo-radiculaire du membre supérieur, par M. Mativa.

Présentation d'un malade de 37 ans avec navves vasculaire du membre supérieur gauche causé par des fésions du sympathique. L'épreuve du bras levé, celle de la tache blauche, la prise du pouts capitalire, l'épreuve de la raie blanche mettent en évidence la paralysie vass-motrice. La réaction sudorale provoquée par l'injection de pilocarpine et a réaction pilomotrice existent; il s'agit dons d'un syndrome sympathique dissolér

Compression médullaire par varices pie-mériennes, laminectomie (projection d'un film), par M. Mativa.

Observation d'une compression de la moelle dorsale inférieure, par dilatation variqueuse des veines spinales,

L'affection débute par une fatigue rapide, des douleurs névralgèques et une faiblesse progressive des membres inférieurs; à l'époque du premier examen neurologique, signes classiques de paraplégie spastique avec troubles sensitifis et troubles des réservoirs. Injection de lipiodol. Après une demi-houre, arrêt en D II-D II en forme d'accrochage. Laminectomie D 9 à D 12. (Prof. R. Danis.) Paquet variqueux volumineux à la face postérieure de la moelle, résection du paquet variqueux; la malade est capable de marcher 15 jours après l'intervention et a repris son occupation mémagire.

 Λ la présentation de la malade fait suite la projection d'un film montrant la la mineetomic.

Paraplégie par compression due à des formations vasculaires pathologiques, par les Prof. Guillain et Alajouanine.

Relation du cas d'un malade de 30 ans chez qui les troubles de la marche et les douleurs intermittentes avaient fait porter le diagnostie de mal de Pott et qui avait été traité par l'immobilisation platrée.

Lors de l'examen neurologique, le syndrome de compression est compilet, le liquido céphalo-rachidon présentait la dissociation albuminocytologique classique. La radiographie après injection de lipiodol montrait l'image d'une série de points d'arrêt donnant l'aspect d'un semis de plombs de chasse. La laminectomie pratiquée par le Prof. Gosseft fit découvir un hacis complexe de dilatations variqueuses très étendues.

Le diagnostie de ces formes de compression doit s'appuyer sur l'aspect radiologique du lipiodol et sur la succession d'une série d'atteintes de gravité progressive.

Les auteurs insistent sur l'anatomie pathologique de ces formations pour les quelles ils proposent le nom d's angiocèles ».

Syndrome hypothalamo-rubrique, par M.-L. VAN BOGAERT.

En rapport avec le syndrome inférieur du noyau rouge étudié antérieurement, l'auteur présente une malade offrant les earactères cliniques suivants : légère hémiparésie gauche, hémiathétose gauche prédominant aux membres supérieurs, exprimée au membre inférieur par un tremblement intentionnel spécial, attitude décérébrée du membre supérieur, hémiasthésie thermique gauche avec absence de la sensibilité osseuse au membre inférieur gauche, astéréognosic gauche, hémianopsic homonyme gauche en eadrant supérieur, enfin un hémisyndrome cérébelleux caractérisé par un grand tremblement intentionnel du type de la selérose en plaques avec dysmétrie, mais sans troubles statiques, sans passivité et sans réflexe pendulaire. Ce eas rentre dans la pathologie thalamo-hypothalamo-rubrique et appartient au eadre des syndromes hypothalamiques de Guillain et Alajouanine. Il en représente une variété thalamo-rubrique. En effet, l'auteur signale dans l'anamnèse, immédiatement après l'ietus, un double strabisme divergent, caractère pédonculaire, et la prévalence dans le syndrome cérébelleux du tremblement intentionnel type de la selérose en plaques et de l'hypertonie intentionnelle si nettes dans les syndromes supérieurs du noyau rouge isolés par M. Foix et ses élèves

Ictus méningé au cours de la paralysie générale, par le Prof. Auguste Ley. La paralysie générale peut évoluer avec des poussées méningées aiguës, eliniquement

analogues à des méningites sércuses dont l'auteur rapporte une observation paradoxado en ce sens que la réaction méningéo ne s'est traduite à la ponetion lombaire par aucun dos signes canceléristiques du syndrome méningé. Il insiste à ce propos sur la difficulté du diagnostic avec les états d'urémie et d'éclampsie. Cel ietus méningé survint en effet chez une malade enceinte de 5 mois et présentant une P. G. neurologique. L'autopaie ne montra pas de lésions hémorraquiques dans les certex, ni dans les noyaux griscentranx; aussi l'auteur envisage-ch-il l'hypothèse d'une sorte de choe toxique ébrantant un organisme analterprique.

Tumeur de la glande pinéale, par le D' RODOLPHE LEY.

Importante étude anatomo-elinique d'un cas de pinéalome typique dont le tableau et voivolution expriment, avec une originalité sémiologique séduisante, le syndrome de voisinage de la glande pinéale.

Après une période de céphalée intense, apparurent les troubles optiques, oculomours et cufin auditifs, puis une quadriplégie rigide à prévalence proximale et ébauche des automatismes médullaires.

A la fin de l'évolution le tableau elinique est le suivant : Arzyll Robers'o i typique et bilatéral, paralysie des mouvements associés des yeux vers la gauche, hypoacousie bilatérale, nystagmus complexe, rigidité en extension des quatre membres que l'auteur rapproche de la décerbration pédoneulaire physiologique.

LUDO VAN BOGAERT.

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

Etude clinique et pathogénique des troubles sympathiques dans l'hémiplégie, par Joseph Péarsson, Thèse de Paris, 215 pages. Presses universitaires, 1925.

Les troubles sympathiques, constants dans l'hémiplégic, y réalisent deux syndromes que l'état thermique du côté paralysé permet d'opposer l'un à l'autre.

Le syndrome hypothermique est le plus fréquent. Le syndrome hypothermique existe bien à la période initiale des hémiplégies, mais le plus souvent il n'est qu'eppicmère; dans de rarce sea il est persistant; son évolution passe alors par une phase de fixité qui se prolonge plusieurs mois, puis par une phase oscillante qui aboutit à un syndrome secondaire d'hypothermie.

L'opposition des deux syndromes, complétée par le signe contraire des symptômes autres que thermiques, est confirmés sur le terrain pathocémique. Le syndrome hyperthernique est effet de paralysis sympathique, i le syndrome hypothernique résulte de l'Fritation du sympathique. Alsa l'hyperthernique du début de l'hémiplejee et qui parfois se prolonge, répond à l'inhibition du sympathique par la lésion cérébrale; le syndrome hypothermique correspond à la libération des centres sympathiques médullaires. Le paralille s'impose avec la période flasque et la période sysamonique de l'hémiplejée, et il faut reconnaître, dans l'hémipléjée, l'analogie existant entre les troubles de la musculature striée et les troublès de la musculature lisse des vaisseaux; seulement, dans le temps, l'effet sympathique retarde sur la modification de l'état du muscle strié.

En ec qui concerne les rapports des troubles sympathiques avec la localisation de la lésion o, ne peut dire qu'ills dépendent surtout de la lésion pyramidale. Il existe cepquant des syndromes sympathiques extrapyramidaux à caractères spéciaux. Ils sont de deux types : le syndrome hypothermique d'emblée et le syndrome hypothermique protocy en source extrapyramidal hypothermique coexide souvent avec de lésions de la voie sensitive et le syndrome hyperthermique protongé ne s'observe guière que dans les lésions sous-certicales. La couche optique ne jouant qu'un rôle très effacé dans la régulation du tonus sympathique, alors que celui du corps strié est de premier plan dans la régulation de ce tonus, le syndrome hyperthermique prolongé prend de ce fait une valeur localisatrice précise.

L'auteur déduit de ses constatations le siège probable des centres et le trajet des fibres qui, dans le cerveau, commandent la régulation du tonus sympathique; il va d'après lui une voie végétative principale et une ou plusieurs voies accessoires. La voie principale a son origine dans les cellules de la zone rolandique au niveau même des cel80) ANALYSES

lules pyramidales de l'écorec. De là partent des fibres qui se rendent dans le corps strié. Après ce relai très important les nouvelles fibres qui en émanent s'accolent aux fibres pyramidales qu'elles ne quittent plus jusqu'à la moelte. Une décussation des fibres qui président au tonus de l'extrémité céphalique doit se faire au niveau même de la décussation du faisceau géniculé. Une voie accessoire paraît suivre le trajet de la voie sensitive; on ne peut affirmer qu'elle soit la soule. E. F.

Causeries d'ophtalmologie. Documents pour les praticiens par A. Cantonnet Edit. N. Maloine, Paris, 1925.

En 300 pages environ, M. Cantonnet expose sous la forme la plus intelligible pour tous, des documents précis et précieux. Il se limite aux principaux diagnosties, évite les dissertations pathogéniques et fixe avec logique les principes de sa thérapeutique.

Sa manière, la causerie, est persuasive et conduit vite au ceur du sujet. Au point de vue neurologique c'est le chapitre u et le chapitre v qui ont de l'intérêt. Ils rappellent que l'auteur a pris daus l'enseignement de la neurologic oculaire une part prépondérante.

Le chapitre 11 est consacré à la sémiologic. C'est là que se trouvent exposées, en particulier, l'épreuve de la mydriase provoquée, la valeur sémiologique des obnubilations visuelles, de la stase papillaire, de la céphalée.

Le chapitre v est exclusivement consacré aux vices de réfraction et à leurs rapports avec le strabisme. Ces trente-cierq pages résument et concluent, fixant ainsi ce qu'il y a de précis dans nos commissances sur la vision binoculaire, la vision simultanée et le mécanisme physio-pathologique du strabisme. On apprécie la fermeté de la doctrine undoptée par l'anteur quand on se rappelle qu'il n'y a pas longtemps que l'on opposait encore la théorie musculaire de von Graefe aux conceptions géniales de Dohders et de Parlimolt.

Sous la modestie d'un titre qui fait croire à un livre élémentaire se cache une œuvre didactique très originale. Henri Lagrange.

Les Mécanismes subconscients, par Georges Dwelshauwers, 1 vol. in-16 de la Bibliothèque de Philosophie Contemporaine, Félix Alcan, édit., Paris, 1925,

L'auteur expose ses résultats sur la question si controversée de l'image mentate, qu'il a abordée avec des méthodes nouvelles et objectives. Il est parvenn à établir les rapports entre l'image mentate et les mécanismes de régulation moteurs.

Quel est le rôte des attitudes motrices dans la genèse de l'image mentale? Inversement, quelle est l'indépendance des mécanismes moteurs par rapport à l'ordre de mouvement?

Problèmes très importants, et pour la connaissance des rapports entre mécanismes subconscients et activité consciente, et pour les applications de cette étude dans le domaine de la pédagogie expérimentale et de l'o ientation professionnelle.

Psychisme et vie organique. L'activité psy:ho-neuro-endocrine, par Carolo CENI (de Cagliari), 1 volume in-8° de 250 pages, avec 57 figures dans le texte et 19 planches en couleurs. Istituto editoriale scientifico, Milan, 1925.

Dans cel ouvrage se trouve envisagé le grand problème des correlations entre la vie psychique et la vie organique à la lumière des données ex-périmentales. On sait, ent effet que depuis des années le professeur de Psychiatrie de Cagliari poursuit la tache de démontrer expérimentalement que le cerveau, organe de la pensée, est aussi la source des énergies qui vont commander et régir les fonctions organiques. Partant du principe que tout ce qui est issu du cerveau y a été élaboré grâce aux opports des sens, l'auteur a dirigéese recherches suivant deux objets voirce que deviennent les fonctions, génitales principalement, après mutilation du cerveau, voir ce que deviennent les mêmes fonctions après suppression du principal des sens, la vue.

Les résultats des expériences des deux ordres ont été concordants et ont démontré que la fonction génitale, chez le mâle et chez la femelle, est en souffrance chez l'animal aveuglé comme chez l'animal au cerveau mutité.

Ces faits et d'autres conduisent à la généralisation que dans tous les états au déséquillibres érébraux, soit intellectuels, soit moraux, il n'y a pas à tenir compte seulement de l'état du cerveau et de ses lesions, mais qu'il faut examiner aussi les organes périphériques envoyant informations et matériaux en direction centripète.

L'importance de la conception est manifeste, et l'on voit les services qu'elle peut rendre dans l'étude de la pathogénèse des maladies mentales et des deviations morales. L'ouvrage est ainsi susceptible d'intéresser au plus haut point biológistes, médecins,

psychiatres et criminalistes. F. Deleni.

Comment l'ême guérit. Les bases de la thérapeutique psychosynthétique, par Paul BJERNE, Préface de Charles BAUDON, i volume in-16 de 182 pages de la Bibiothèque de Psychogogie et de Psychothérapie, Editions Petite Fusièrie, Genève, 1925.

Livre pratique et réconfortant en ce sens que les conceptions de l'auteur concernant les états de santé et de malidie ouvrent la voie à une thérapeutique féconde, Ce qu'on observe dans la maladie, e'est avant tout la réaction de l'organisme qui lutte pour retrouver l'équilibre de sa santé. De même les réactions du système nerveux en présence de certains choes, daspletes ou exagérées, régulières ou non, sont choses normales, la névrose est moins un déséquilibre qu'une tentative des forces vitales pour rétabilr la santé morale cempromise par quelque fait pénille, par une situation difficile. Comme la névrose, l'angoisse est un symptôme, un avertissement; la névrose compare à la fèvre, l'angoisse à la doulour; la névrose denoce un état de réfoutement périlleux, l'angoisse signale le danger d'un mal corporet. Volonté, raison, intelligence, échouent quand on les oppose à la névrose et à l'angoisse; ce sont ressources insaffisantes pour une thérapeutique efficace, celle-ci devant savoir puiser également des éléments utiles dans l'inconscient, qui a si grande part dans la détermination des actes et des sentiments.

Au point de vue des méthodes curatives, si l'auteur fait la part belle à la psychanalyse il n'en admet pas l'exclusivité; il ne s'interdit ni l'hypnose, ni surtout la suggestion; celle-el doit accompagner et surtout compléter la psychanalyse. Elle travaillera à diriger et à fortifier la « tendance psychosynthétique » existant cher tout être humain. Le rôle du thérapeut et de la thérapeut et de la thérapeut est de libérer et de renforcer les tendances maturelles de l'organisme à la reconstruction et à la guérison.

. F.

Le Somnifène en injections intra-veineuses et le traitement de l'agitation dans les maladies mentales, par A. PAVLOVISTGII. Thèse de Paris, 1925.

On désigne sous le nom de somnifène une solution glycéro-alcoolique faible contenant à parties égales le diéthylbarbiturite de diéthylamine et l'isopropylallylbarbiturite de diéthylamine.

Dans le service de professeur Claude, à l'hospice Sainte-Anne, et en collaboration avec G. Robin, M. Pavlovitch a utilisé le somnifène en injections endoveineuses chez les psychopathes. Dans le même temps, de divers côtés, des essais cliniques intéressants étaient publiés; netamment par MM. Laignel-Lavastine, Crouzon, Anglade, Lovet, Quercy, Lévy-Valensi, etc., signalant les bienfalts de ce mode de traitement, et chez les aliénés et chez les névropathes.

Il est question ici bien entondu des injections endoveineuses de somnifene, car l'emploi de cel hypnotique par voies buecale et intramusculaire est aujourd'hui classique. Médicament à action intentance, le somniféne constitue en injections endoveineuses la moyen de combattre officacement l'agitation motrice chez les aliènés.

On ne saurait le tenir pour un moyen de guérison des mylades mentales, mais il peut prétendre à une part contributive dans l'arsenal thérapeutique, en préservant les malades d'un épuissement et d'une débérance plysique trop rapides, capables de compromettre leur existence en raison de l'intensité et de la persistance de l'agitation.

Il ne peut pas être considéré comme un traitement de l'excitation intollectuello. Les résultats immédiats consistent à obtenir le sommeil dans la manie, la paralysic générale avec agitation, les équivalents épileptiques, l'agitation anxieuse de certains mélancoliques. Dans quelques cas, après la période de semmeil, l'agitation se teurou diminiel.

En dehors de son action proprement thérapeutique, le somniféne peut êtro, au point de vue pratique, un adjuvant précieux dans les eas de transport de malados agités, dans les eas de manque de personnel expérimenté, etc...

On peut le considérer comme dépourvu de toxicité et l'employer dans la majorité des cas d'agitation motrice, tout en surveillant soignousement le bon fonctionnement des principaux appareils de l'organisme et en s'abstenant de cette médication chez les sujets trop débilités ou dans un état de cachexie avancée.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GENÉRALES

ANATOMIE

Une particularité non négligeable des dendrites de la cellule nerveuse, par Antonio Pensa (de Parme), Archives italiennes de Biologie, t. 74, nº 1, p. 1, 30 novembre 1924.

En certains peints de préparations obtenues en utilisant la réaction noire de Golgil'autour a constaté l'imprégnation et l'individualisation des prolongements ecllulaires sur une grande longueur, en même temps qu'était mise en évidencoune osquisse de la structure fibrillaire interne des cellules et des dendrites.

Des dendrites on voit partir des filaments d'une extrème finesse (objectif à immersion), plus ou moins flexueux, plus ou moins longs; ils sont encentinuité avec lo réseau fibrillaire interne; parfois les extrémités les plus déliées des dendrites se terminent dans un plexus de filaments subtils dont quelques-suns se détachent. Les filaments délicals en question, issus des bords comme des extrémités dendritiques, sont dits fibrilles ultra-liminales.

Quand le réseau nerveux diffus de Golgi est imprégné en même, temps on voit les fibrilles ultra-liminales des dendrites s'y insinuer et se confondre avec les plus fines fibrilles du réseau. La continuité des unes et des autres ne saurait être affirmée, mais elles ne peuvent eux distinuées les unes des autres; les fibrilles ultra-liminales des dendrites s'engagent dans le réseau diffus et vous a consident pas de caractères qui les différencient des fibrilles nerveuses dont le réseau est condituir.

Autre fait : dans certaines conditions de réussite de la réaction noire il est possible de constater que plusieurs dendrites apparteaunt à des cellules différentes entrelacent leurs ramifications et leurs fibrilles ultra-liminales en une disposition piexiforme; la complexité du plexus rend impossible de perter un jugement sur la continuité ou l'indépendance des éléments qui composent.

Tout ce qui a été dit concernant l'intimité des rapports interfibrillaires des dendrites avec le résent de Golgi et des dendrites entre elles est en opposition avec la notion de l'indépendance fonctionnelle des neurones et de la conduction isolée de l'ênergie nerveuse; l'action d'ensemble de groupes d'éléments ou de systèmes de neurones trouve dans les constatations de A. Pousses. P. Densen, de l'action d'ensemble de groupes de sidées arguments. P. Densen, de l'action d'ensemble des processes de sidées avec de l'action de l'acti

Quelques remarques sur le parcours dans le tronc cérébral des fibres pupillodilatatrices et des fibres vestibulo oculaires à propos d'un cas d'hémiplégie croisée (Millard-Gubler), par Anton Lutz, Klinische Monaisbl. J. Augenheit, Band LXVI. mai 1921.

Anton Lutz rappelle tout d'abord l'intérêt que présente l'étude de certaines lésions circonscrites du cerveau moyen, qui fournissent des enseignements relatifs soit au pareours des fibres pupillo-dilatatrices, soit à celui des fibres qui transmettent aux noyaux pontins des nerfs oculaires l'excitation de l'appareil vestibulaire.

Il rapporte à ce sujet une observation détaillée qui n'a milhoureusement pas pu être complétée par l'examen autonique et à peopse de laquelle, après avoir discuté l'hypothèse d'accidents d'ordre brightique, il s'arrête au diagnostie de tumour cérébrale (probablement un tubercule). Il est conduit à ceci par le fait qu'au cours de la maladie sont appeares de la stase papillaire et une hémiplégie croisée qui a précédé la mort soudaine. Il y avait, en outre, une réaction de la globuline positive dans le liquido céphalo-rachidien.

Il s'attache très longuement à diseuter du siège et de la progression des lésions : la diminution de la sensibilité dans la moitié gauche du corps semble montrer qu'il s'agrit d'une interruption du cordon latéral entre son entrerevisement et sa terminaison dans la thalamus optieus. Il montre en outre que la lésion doit être située au-desus du point de penértation des fibres du tripument, c'est-4-frie an niveau du tiers moyen du pont, et même qu'elle doit être située au niveau de la portion moyenne et droite de celui-ci en raison de l'existence d'une paralysis faciale du type périphérique à droite,

En outre, le fait que sur le côté gauche du corps la sensibilité au froid et au chaul a complétement disparu mais que la sensibilité périphérique est seutement réduite, que la paralysie faciale périphérique ne s'accompagne pas de troubles concomitants des abdueteurs, que les fonctions des accustiques sont normales, mais que celles des ibres vestibulaires sont dissociées, emin l'apparition de crampes épiteplitorines dans le bras et dans la jambe droites, ainsi que le caractère flasque de la paralysis-du côté gauche, semblent indique que l'on se trouve en présence d'une lésion autonique circonscrite, siègeant sur le côté droit du tronc cérébral et plus particuliferement au niveau de la portion externe supérieure de son tiers moyen, délimité en bas par les noyaux pontins, 804 ANALYSES

latéralement par le nerf vestibulaire et n'atteignant pas le plancher du 4° ventricule, puisqu'on n'a constaté aucune altération pouvant provenir d'une lésion du noyau de Deiter ou du faisceau longitudinal postérieur.

Il est vraisemblable que la tumeur incriminée détruisit la racine descendante du trijumeau (douleurs spontanées du côté droit de la figure) puis le cordon latéral les fibres pyramidales droites qui sont disséminées entre les noveme pontius et la racine droite du VII.

vo nemplégie croisée qui justifie complètement son classement comme syndrome de Millard Gubler, mérite surtout d'être retenue à cause des points suivants ;

1º L'absence de contracture, Anton Lutz pense qu'elle est explicable par l'intégrité des fibres cortico-ponto-céré-

bello-spinales. 2º L'absence de troubles de la dilatation pupillaire,

Il pense que ecci est explicable par une disposition des voies réflexes pupillo-motrices dont il donne une schématisation originale,

3º La dissociation des fonctions des canaux semi-eireutaires.

Chez ce malade, dont les nerfs acoustiques paraissent intacts, elle était caractérisée par une différence dans l'excitabilité des canaux verticaux et horizontaux. Anton Lutz conclut de ce fait qu'il s'agit d'une hémiplégie eroisée causée par le développement d'une tumeur cérébrale qui a pu respecter les fibres sympathiques dilatatrices de la pupille, parce qu'elle n'avait pas suffisamment pénétré en profondeur et en hauteur dans la substance réticulée, HENRI LAGRANGE.

PHYSIOLOGIE

Sur la théorie de la perception des odeurs, par A. Stefanint, Archives italiennes de Biologie, t. 74, nº 1, p. 8, novembre 1924.

Dans son Iravail sur l'olfactologie Heyniux, après avoir montré l'impossibilité d'une action mécanique directe des particules odorantes et celle d'une action chimique, retient l'hypothèse vibratoire comme s'appliquant aux stimuli olfactifs ; il situe les vibrations offactives dans l'ultra-violet ; les granulations pigmentaires de la muqueuse olfactive entreraient en vibration de résonance sous leur action. La fonction de l'offaction, de l'audition et de la vue auraient même méeanisme, leurs organes récepteurs entrant dans les trois cas en résonance sous l'action des stimuli vibratores extérieurs.

Cette généralité admise, tout reste à préciser dans la fonction olfactive; ses anomalies pourront fournir des indications utiles à cet égard. L'auteur ayant souffert d'une anosmie d'abord complète qui mit très longtemps à s'améliorer et à guérir, tire de son observation les enseignements qu'elle comporte.

Les modifications et les vides que crée l'anosmie dans le registre offactif s'expliquent par l'absence de vibration de certains groupements des granulations de la muqueuse ou par l'altération de groupes des fibres nerveuses chargées de recueillir les vibrations des granulations.

Si l'on compare offaction et audition, les harmonies et désharmonies offactives correspondraient aux accords et aux dissonances acoustiques ; toutefois, vu la complexité des vibrations pour certaines odeurs, révélée par l'extension considérable des bandes d'absorption, il faut attribuer la qualité de la perception olfactive, qui constitue l'odeur sentie, au grand nombre d'harmoniques accompagnant la note fondamentale ; la qualité offactive correspondrait au timbre des sons,

Mais sur d'autres points la fonction offactive s'écarte de la fonction acoustique,

notamment en ce qui concerne le phénomène de l'absence d'odeur; il s'agit de cette sensation indéfinisable résultant du mélange de deux ou plusieurs odeurs; elle cet comparable à la synthèse du blanc opérée par l'eui en présence de deux ou plusieurs couleurs qui se superposent. L'idée se présente de la similitude de la perception des odeurs et de celle des couleurs; dans cette hypothèse il y aurait dans la muqueuse olfactive, comme il y a dans la rétine, certaines catégories d'éléments sensibles selon des modalités diverses, et l'odeur perçue résulterait de la proportion relative des éléments excités par chacune des odeurs fondamentales; celles-ci, au nombre de trois (odeur putride, odeur épicée, odeur éthérée), auraient une longueur d'onde les plaçant au centre et aux deux extérmités du spectre olfactif.

Les anomalies olfactives correspondraient au daltonisme. Dans le cas de Stefanini certaines odeurs étaient reconnues, mais comme dépouillées de toute intensité, et les odeurs répugnantes étaient perçues comme agréables; une odeur réprépugnante (rue) et une odeur agréable (géranium) donnaient la même sensation, conformément à ce qui arrive dans le daltonisme commun où couleurs différentes paraissent nuances d'une même couleur; dans l'anosmie de l'auteur les choses se passaient comme si la perception d'une seule odeur fondamentale (putride) étant abolie la perception des deux autres se trouvait simplement diminuée.

On sait qu'il est possible de fabriquer des essences artificielles de fruits au moyen de mélanges d'éthers, simples ou compliqués, dans lesquels l'acétate d'éthyle se retrouve toujours, ce qui donne à penser que son odeur est constituée en grande partie par une seule des odeurs fondamentales.

Si extre conception des odeurs fondamentales répond à la réalité, le métange de trois ou quatre substances désignées par leur situation dans le spectre olfactif devrait donner toutes les odeurs, ou du moins un grand nombre d'odeurs; l'acétone, le menthol ditué, l'aldéhyde einnamique, sont susceptibles de satisfaire à cette condition; ceci est à vérifier.

Pour la perception des images colorèes il est nécessaire qu'en chaque point de la menda lutte il is e trouve des éléments sensibles aux coulcurs; d'où la nécessité que, pour la perception des coulcurs, peu d'éléments soient suffisants, car il est impossible que dans chaque petite partie de la maeula se trouvent distribués autant de granules qu'il y a de vibrations lumineuses; pour l'analogie du fonctionnement des deux organes il faut admettre que, pour l'odorat également, peu d'éléments sensibles sont suffisants.

Il seralt intéressant do savoir si les mensurations des granules du pigment rétinien et des granules du pigment olfactif confirment ou non ces déductions. La connaissance des dimensions prévalentes des granules aiderait à la recherche des odeurs fondamentales. F. Delen.

SÉMIOLOGIE

Sur la question de l'Écoulement du Liquide Céphalo-Rachidien après la Ponction Lombaire (Zur Frage der Leekage nach der Lumbalpunktion), par ERNST SANLOREN, Deutsche Zeitschrift (for Nevenheiklunde, t. S5. f. 3, p. 171, 4 avril 1925.

L'auteur raconte l'histoire de deux malades : atteintes toutes deux de tumeurs en céphaliques. Chez la première, il existait un kyste gliomateux du cervelet. Le lendemin d'une ponction lombaire, elle présenta do fortes céphalées, un état synopola, des troubles de la déglutition et une parésie des cordes vocales. Une injection intra-rachi-dienne de 10 ec., do sérum physiologique soulagea la malade. Mais les accidents s'étant remouvélés quelques heures après cette injection, on pratiqua une ponction ventri-

eulaire. Alors que la pression du liquide céphalo-rachidien était de 500 mm. au niveau du ventécule, il fut impossible d'obtenir une goutte de liquide par une ponction lombaire correctement exécutée. Une nouvelle injection intra-neididienne put soulager la malade. Mais elle mourut au milieu de la nuit suivante. La vérification anatomique montre que la base du cervelte et le bulbe étaient coincés dans le trou occipital et interceptaient ainsi le cours du liquide céphalo-rachidien avait été rétabli momentanément par les injections intra-rachidiennes de sérum physiologique.

Chez un autre malade qui avait subi une trépanation décompressive on put observer douze leures après une ponetion lombaire, au cours de laquelle on ne retira que quelques centimètres cubes de liquide, la disparition progressive d'une hernie cérébrale qui se reproduisit quelques jours plus tard.

De tels faits survenant non pas immédiatement après une ponction lombaire, mais seudement quelques heures plus tard, ne peuvent s'expliquer que par un écoulement du liquide céphalo-rachidien en dehors des enveloppes méningées au niveau de l'orilice laissé par l'aiguille à ponction.

P. M.

Sur la technique de la ponction lombaire, par N. Antoni (de Stockholm), Svenska Lakaresallskapets forhandlingar, 10 février 1925.

L'auteur, en partant de la théorie de Sicard, que l'incommodité qui suit la ponction lombaire serait due à l'écoulement du liquide cérébre-spinal, à travers le trou pratiqué dans la dure-mère, a construit une aiguille très mincé (diamètre 0. mm. 45) qui est introduité à travers une autre aiguille plus grosse, l'aquelle n'atteint même pas la dure-mère.

On peut, à l'aide de cette double aiguille, limiter à 36 heures, quelquefois moins, le séjour au lit consécutif à la ponction lombaire. Kailmeter.

Qualques observations sur les nouvelles méthodes d'exemen du système nerveux (insufflation et injection de lipicdol), par H.-C. JACOBEUS (de Stockholm), Svenska Lakaresaliskapets forhandlingar, 12 février 1924.

L'auteur cite deux cas de fumeur de la moelle épitière où le diagnostie clinique de niveau fut confirmé par des injections de lipicotol d'après Sicard et Forestier et dix cas de ventriculographie d'après Dandy. Dans un cas où seul l'un des ventricule, put être rempli d'air, ce ett spécialement sur ce syndrome que l'on poss le diagnostie de « tumeur touchant le formaen Monra's, l'empe fut reconne venet à l'autopsie. Dans un cas, la ventriculographie décela un cas d'hydrocéphalie. Dans un cas de ventriculographie directe on put remplacer par de l'air le contenu d'un kyste ct poser exactement le diagnostie local. De même la ventriculographie donne de précieux renseignements sur la tocalisation de certainse tumeurs cérèl-miles.

KAHLMETER,

Sur la signification de la syphilis pour l'apparition des maladies chroniques du système sanguin et du système nerveux, par F. LEYMALM (de Stockholm), Svenska Lakarelidmingen, t. 21, 37, 12 septembre 1924.

Un examen statistique de la plus grande société d'assurances de Suèdie montre que les personnes atteintes de syphilis présentent une augmentation de mortalité de 50 % environ. Cette augmentation provient de fait qu'un grand nombre de ces syphililiques meurent dans l'âge môr, surtout de maladies cardinques et nerveuses, Les syphilitques meurent deux lois plus que les autres de ces maladies.

Kahlmeter.

Sur la tétanie et la neutralisation par G. Lindberg (de Norr Koping, Suède), Hygica, t. 86, f. 8, 30 avril 1924.

L'auteur cite 3 cas de tétanie due à une hyperventilation et un cas de tétanie lors d'un ulcère duodénal avec forte hypersécrétion. La tétanie est probablement le résultat d'une alcalose du sang. L'acidothérapic a de bons effets, spécialement N IFCL + CaBr².

KAMEMETER.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

Microcéphalie chez une Jeune Fille javanaise (Mikrocephalie bei einem javanischen Madelen), par Cornella de Large (Lab. du Pr. Brouwer, Université d'Amsterdam), Psychiatrische en Neurologische Biaden, 1925, nº 5.

Exame anatomique du cerveau de l'enfant, âgée de 13 ans. Microcéphalle avec stratification normale de l'écoree. Les régions qui sont les plus anciennes au point de vue phylogénique sont mieux développées que les régions plus jeunes. On trouve des arguments pour la conception de Riese qu'il y a une relation entre le giobus paillitus et la substance noire de Soemmering; jous les deux sont bien développés. L'avant-mur également est bien développé; ja u contraire, l'insula est atrophiée. Ces deux formations semilient donc dère indépendantes l'une de l'autre. Il, ne Josof,

Contribution à la Pathologie médico-légale de l'Abcès du Cerveau. (Ein kasuislischer Beitrag zur Unfallbegntachtung beim Gehirnabszess), par Franz Stein, Deutsche Zeitschrift für Nevenheiklande, t. 85, f. 1-2, mars 1925.

L'auteur rapporte l'observation d'un malade qui ayant recu un coup violent sur la nuque, au cours d'une infection rhino-pharyngée (ébrile, présente rapidement les symptômes d'un abées du cervelet. Le diagnostic est confirmé par l'autopsic.

L'auteur discute les éléments du diagnostic et expose l'importance de ce cas au point de vue médico-légal.

P. M.

L'examen du liquide céphalo-rachidien at-til quelque importance pour la localisation des tumeurs cérébrales ? par E. Sahlonen (de Stockholm). Svenska Lukarsatiskapets Handlingar, t. 51, 1. 1, mars 1925.

Sur 25 cas de jumeur cérébrale, 19 montraient une augmentation d'albumine dans e liquide céphalo-rachidien (réactions Nonne et Pandy positives). Sur ces 19 tumeurs, 18 atteignaient la surface du cerveau, la 19^e touchait les ventrieules latéraux. Kunnettes.

AHLMETER.

Un cas de maladie de Wilson par E. Sahlgren (de Stockholm), Svenska Lakaresaliskapeis Handlingar, t. 51, f. 1, mars 1925.

Cas typique de maladie de Wilson. A remarquer le faible nombre des leucocyte 3.700) et des thrombocytes (100,000 à 180,000).

KAHLMETER

ORGANES DES SENS

Sur un cas d'hémianopsie homonyme asymétrique avec réflexe pupillaire hémiopique, par Anton Lutz, Von Graef's Arch. F. Ophl., Band 116, Heft 1.

A propos d'un cas d'hémiplégie droite suivie de l'installation d'une hémianopsie latérale homonyme épargnant la macula avec abolition des mouvements pupillaires réalisant le type du réflexe hémiopique de Wernicke, Anton Lutz fait la critique de la valeur sémiologique de ce signe et arrive aux conclusions suivantes :

1º Le réflexe pupillaire hémiopique ne sert pas à différencier une hémianopsie du type antérieur d'une hémianopsie du type postérieur.

2º Une lésion rétro-chiasmatique des voies optiques peut endommager d'une manière inégale les champs rétiniens homonymos de telle manière que ;

 a) La ligne de séparation des deux hémi-rétines et la limite périphérique de chacun des champs visuels peuvent être incrongruantes,

 b) Une lésion rétro-chiasmatique peut réaliscr une hémianopsio dans un œil et laisser intact le champ visuel de l'autre œil,
 e) Elle peut également déterminer un scotome paracentral pour un œil et laisser

l'autre champ visuel intact.

d) Dans le cas où l'hémianopsie réalisée aboutit à des lignes de démarcation con-

gruantes pour 'es deux hémi-rétines, il est possible que dans un des champs visuels il y ait un scotome relatif ou absolu plus grand que dans l'autre œil. e) Toutes les fonctions visuelles peuvent être conservées dans un œil, tandis qu'elles

sont en partie détruites dans une pertien du champ visuel de l'autre rétine (ceci en particulier pour ce qui est du sens chromatique).

// Il est possible que dans un secteur du champ visuel les fonctions soient en partie

conservées, tandis qu'elles sont beaucoup plus altérées dans le secteur homonyme.

Anton Lutz insiste sur le fait que la constatation de pareille saymétries dans les
cas d'hémianopsie homonyme, ainsi que beaucoup de notions d'ortre physiologique,
psychologique et anatomique, donnent à penser que les hémir rétines homonymes sont
en rapport avec les corres genoueillés externes et le cortex occipital par des faisceaux
de fibres distincts et qui sont à ce niveau répartis en couches différentes de telle manière qu'une lésion dans la portion rétro-chiasmatique des voies optiques peut affecter
la fonction visuelle des hémi-rétines homonymes dans des proportions très inégeles.

Considérations sur le réflexe conjonctivo-cornéen à propos d'un cas d'hémianesthésie alterne dissociée, par Anton Lutz, Klinische Monasthi. F. Augenheilk., Band LXIX, octobre 1922.

A propos d'un cas d'hémianesthésie alterne dissociée qu'il attribue à uno thrombose de l'artère cérébelleuse (cérébelleuse inférieure et postérieure), Anton Lutz fait un rapide historique des faits antérieurement publiés qui permettent de fixer les voies du réflexe conjonctivo-cornéen.

Il pense que ce réflexe, qui consiste dans l'occlusion de la paupière suivie de larmoiements et accompagnée d'une mimique qui traduit le malaise par un mouvement de recul de la tête et un geste de défense des mains, est d'ordre sensitif. En effet, il n'est pas aboil dans le sommeil naturel, pas plus que sous l'influence de la morphine ou du sommeil de la narcose. En rovanche, il diseagrati dans le coma.

Anatomiquement, la voie afférente de ce réflexe utilise :

1º Les terminaisons nerveuses de la cornée, le nerf ophtalmique.

809

 $2^{\rm o}$ Les cellules ganglionnaires du Gasser situées dans la racine descendante du trijumeau.

3º La substance gélatineuse de Rolando, voie bulbo-thalamique ventrale.

4º Le noyau médian du thatamus opticus.

Dans la voie efférente, on peut considérer comme probable l'utilisation :

1º De la voie du globus palidus (l'anse lenticulaire et le noyau rouge) ou de la commissure nostérieure et du faisceau longitudinal.

2º Des noyaux pontins des organes de protection de l'oril (nerf facial, sympathique, etc.).

3° Les terminaisons nerveuses. Le réflexe cornéen peut disparaître à la suite de lésions périphériques soit de la cornée,

Le reinex cornece peut uisparante à la saite de resons perpinenques soit de la cornec, soit du nort ophitalmique, soit du ganglion de Gasser, de sa racine postéricure et de sa racine descendante intra-cérébrale. Dans ees eas il disparaît en même temps que la sensibilité cornéenne.

Mais des troubles circulatoires dans le territoire de l'artère cérébelleuse peuveut cependant eauser l'abolition de ce réflexe, sans que la cornée ait perdu sa sensibilité au contact. Dans ce ces fil n'y a pas une hémianesthésie totale de la face, maisune dissociation de la sensibilité le plus souvent constituée par une thermo-analgésie alterne, HERRI LAGRANGE.

Sur la clinique et pathogénèse de la stase papillaire, par F. Ask (de Lund, Suède), Svenska Lakarelidning, t. 21, f. 35, 29 août 1:24.

L'auteur fait un résumé sur la difficulté de différencier la stace papillaire de la névrite optique. La première est assez fréquente dans la néphrite. L'opération palliative est inciquée lorsque le elaumy visuel diminue rapidement et que l'aeutté de la vue baisse; on doit y procéder avant que cette dernière soit descendue sous 0,5. KAILMETER.

MOELLE

Aspects radiographiques du cancer vertébral, par J.-A. Sicano, Cosre, J. Belor et Casralu (de Paris), Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, nº S. ppj 353-382, août 1925 (32 planches hors texte).

Dans eet important mémoire, abondamment illustré, les A précisent et complètent la radiologic du cancer vertébral. Ils envisagent séparément : le cancer vertébral secondaire, de beaucoup le plus fréquent et les tumeurs primitives des vertèbres. La première de ecs formes comprend d'abord un type ostéoporotique (ou ostéoclasique) caractérisé essentiellement par une lésion atteignant uniquement le corps vertébral et respectant les disques intervertébraux. Simple tache latérale au début, puis encoche du bord vertébral, elle provoque ensuite un effondrement de la vertèbre surtout apparent en vue latérale. Le deuxième type ostéoplastique se révèle soit sous la forme d'une vertèbre pommelée, pagétoïde, soit sous celle de taches opaques, hypercalcifiées, plus ou moins nombreuses et diffuses, soit enfin suivant le type condensant massif que les A. ont décrit les premiers avec Souques. A côté de ces lésions, on peut observer des métaplasics osseuses banales non cancéreuses, mais contemporaines d'un cancer viseéral plus ou moins éloigné, désignées sous le nom de lésions vertébrales paracancéreuses. Parmi les formes du cancer vertébral primitif, on distingue: le sarcome qui se présente comme une néoformation rachidienne très volumineuse ou comme une lésion destructive, le myélome qui produit généralement l'effondrement du segment lésé et le chlorome reconnaissable à ses caractères très particuliers, Après la description du lymphogranulome vertébral, les A. terminent en passant en revue les principaux cas de diagnostic différentiel: rhumatisme vertébral chronique, arthrites intextieuses, ostéomalacie, traumatismes, malformations, maladie de Paget, leontiasis ossea, densification8 vertébrales non cancéreuses, ostéoarthronathie tabelique des vertèbres.

A. S.

Sur un anévrysme de l'artère spinale postérieure avec symptômes tabétiques (Über ein Aneurysma, der Rückemareksarterie welches Tabes-dorsalis artiger symptome vortauschte, par Josep Balo, Deutsche Zeitschrift für Nervenheitkunde, t, 85, 1, 1-2, p. 86, mars 1925.

Chez le malade étudié par l'auteur s'étalent installées des douleurs fulgarantes et une incontinence d'urine. Ces symptômes font porter le diagnostie de tabes. Mais 17c tat du malade culté à l'hôpital pour une pneumonie empêche tout examen neurologique appronfondi. Les pupilles sont inégales et ne réagissent pas. Le réflexe rotulien droit est aboli, le gauche exagéré. L'autopsie montre au niveau de la région lombaire une hémorragie entre la pie-mère et l'arachnolle. Il existit un anévysme de la grosseur d'un hariot en avant et en delors des racines. L'examen histologique a permis de retrouver la déchireure par laquelle s'était faite l'homorragie.

La syphilis doit être la cause de cet anévrysme. Ce malade présentait en effet une acritic syphilitique.

P. M.

Myélite comme complication de rougeole, par E. Bergenfeldt (de Halsingborg-Sverige), Svenska Lakarelidning, t. 21, f. 46-47, 14 novembre 1924.

L'auteur cite trois cas de myélite spinale en rapport immédiat avec la rougeole.

Kahlmeter.

Vaccin contre la paralysie infantile, par 11. Davide (de Stockholm). Svenska Lakaresallskapetsforhandlingar, 10 février 1925.

Pendant une épidémie de paralysie infantile l'été 1924, l'auteur vaceina avec du sérum de convalescent à peu près la moitié de la population au-dessous de 20 ans de deux villages écartés au nord de la Suède. 14 personnes sur 81 non vaccinées furent atteintes de paralysie infantile typique ou abortive. Sur 73 vaccinées, une seule tomba malade.

Drainage spinal; sa valeur dans le traitement de la poliomyélite récente, par J.-C. MoxTGOMENY et W.-C.-C. COLE, Journal of lhe American medical Association, l. 85, pr 12, p. 890, 19 septembre 1925.

D'après leur expérience basée sur 26 cas, les auteurs ont obtenu un bénéfiee évident de la ponetion lombaire répétée dans la poliomyélite antérieure aigne cluz les enfants.

Quelques réflexions sur le traitement de la paralysie infantile, par A. Zimmer, Monde médical, nº 677, p. 836, 1-15 novembre 1925.

Sur la formation des kystes de la queue de cheval, contribution à l'étude des hémorragies cérébrales et spinales sous-arachnofdiennes, (zur Frage der Cystenhiblung an der cauda equina nebst Beiting zu den eerebralen und rezidivienrenden spinalen subarachnofdalen Butungen), par S. Goldenstelle (de Varsovie). Deutsch. Zeitschrift für Nevenheiklunde, t. S. f. 1-2, p. 41, mars 1925.

L'auteur insiste sur les hémorragies sous-arachnoïdiennes qui surviennent au cours

des migraines. Ce sont des hémorragies par diapédèse, sans lésions vasculaires, dues à des troubles vaso-moteurs. Elles sont done d'origine nerveuse et non d'origine vasculaire proprement dite.

Il existe aussi des hémorragies spinales sous-arachnoïdiennes dont la genèse est obseure. Seule l'existence de récidives montre qu'il s'agit d'hémorragies d'origine plus particulièrement nerveuse.

Ces deux eatégories d'hémorragies cérébrales et spinales peuvent se combiner, se produire au cours d'un même accès.

L'observation rapportée par l'auteur tend à démontrer qu'à côté des hémorragies sous-arachtodiennes cérébrales il existe bien aussi des hémorragies sonnaires reidiivantes spinales au niveau du cui-de-sue sacré. Après une évolution longue de plusieurs années il v'est formé, dans ce cas, un kyste au niveau de la queue de cheval qui put être enlevé chirurgiendement.

Les résultats opératoires furent peu satisfaisants à cause de l'importance de la seléose arachnoïdienne péri-nerveuse qui existait au niveau des méninges sacrées.

P. M.

MÉNINGES

Les hémorragies méningées par J. Comby, Archives de Médecine des Enjants, t. 28, nº 10, p. 63, oetobre 1925. — (Revue générale.)

Sur certaines formes rares de méningites siguës. (Uber seltene Formen der akuten Meningitis), par Bachsann et Strieck. Deutsche Zeitschrift für Nervenheil-kunde, L. Sc. f. 5-6, p. 241, mai 1925.

L'auteur rapporte l'histoire de trois malades. Il a observé une méningite au cours d'une polyarthrite rhumatismale traitée par le salieylate. La lymphocytose du liquide céphalo-rachidien et sa teneur en albumine étaient augmentées.

Au cours d'une searlatine un malade de 16 ans a présenté une méningite. La présence de nombreux éléments cellulaires et l'augmentation de l'albumine dans lei ja quide céphalo-rachidien montrent qu'il ne faut pas, au cours d'une scarlation et contenter, dans certains cas, de poser le diagnostie de « méningisme », mais pratiquer une ponetion lombaire.

D'accord avec de nombreux auteurs, B. et S. considèrent qu'il existe des méningites séreuses avec augmentation du nombre desleuceytes dans le liquide céphalor rachidien. C'était le cas chez un de leurs malades qui a présenté à la suite d'un traumatisme crânien des accidents méningés récidivants, Pendant de longues périodes la santé parissia parfaite. Les auteurs rappellent toute une série d'observations semblables à la leur.

P. M.

Sur des méningites bénignes accumulées, par N. Antoni (de Stockholm), Svenska Lakarelidningen, t. 21, f. 14, 4 avril 1924.

Deux sours (21 et 14 ans) tombent maindes en même temps (octobre 1924), l'une d'une poliomyélité avortée du type méningite, l'autre en poliomyélité typique avec parésie. Le cas de méningite présentait 657 célules par man' dans le liquide céphalorachiellen, des monomelélaires. Les symptômes ont disparu au bout de 11 jours. L'autre rossidère que ces cas de méningite ressemblent au point de vue elimique à une légère épidémie apparue à Stockholm en autonnne 1922, laquelle fut décrite par Naucler. Ces cas prouveraient que ces méningites abortives beninges, décrites de plusieurs côtés,

ANALYSES

doivent être appelées des poliomyélites méningitées. Le fait que ces cas apparaissent toujours en automne, saison de prédilection des poliomyélites, parle pour la même supposition.

Kaillmeter.

Méningite syphilitique chez un nourrisson, par N. Malmberg (de Stockholm), Hygiea, t. 86, f. 24, 31 décembre 1924.

Un bébé de 7 mois est saisi de vomissements et de somnolence. Quantité de leucocytes dans le liquide céphalo-rachidien. Réaction de Wassermann positive dans le sang comme dans le liquide céphalo-rachidien.

KAILMETER,

NERFS ET SYMPATHIQUE

Traitement radiothérapique de la sciatique, par G. Kahlmeter (de Stockholm), Hygiea, t. 87, f. 1, 15 janvier 1925.

L'auteur a traité 32 eas de seiatique par les rayons X. 18 eas (55 %) furent guéris ; 10 eas (30 %) très améliorés, 5 eas (15 %), sans changement. Les résultats ne furent pas pires dans les eas ayant cu une ou plusieurs attaques de la maladie. Les eas radiculaires ne furent pas plus améliorés que les autres. Ceux accompagnés de symptòmes névritiques plutôt mieux que les autres. Ni l'âge du malade, ni la durée de la maladie ne semblent inducence le traitement.

Réflexions à propos d'un cas dezona, par N. RULNEFF, Svenska Lakarelidning, t. 22, f. 12, 20 mars 1925.

Deux cas de zona suivi de paralysic motriee où l'étendue du zona prouvait que le processus ne pouvait être localisé aux gangions spinaux, mais aux nerfs périphériques. KALLMETER,

Le système neurovégétatif chez les adénoidiens par J. REBATTU et L. PAUFIQUE.

Journal de Médecine de Lyon, 20 août 1925, p. 465.

II, et P, ont étudié le système neuro-végétatif des enfants porteurs de végétations adénoîdes. Par l'étude de la tension artérielle, par la resherche du réflexe oeulo-cardiar que et par l'analyse des effets produits par des injections à vairnemine et de piocarpine, ils sont arrivés à cette notion que les adénoîtlens présentent un déséquilibre du système neuro-végétatif avec prédominance du vagotonisme. Cela confirme l'impression donnée par l'étude chnique, notamment par la coexistence avec les végétations de manifestations vagotoniques telles que l'astime.

PIERRE P. RAVAULT.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

Les symptômes gastro-intestinaux de la syphilis nerveuse, diagnostic différentiel, par Maurice Fréxon-Smith of James B. Ayen, J. of the American med. Association, t. 85, p. 17, p. 1282, 24 octobro 1925.

L'erreur habituello est le diagnostic d'uleëro stomaeal ou de calcul biliaire inexistant éhez un neuro-syphilitique ignoré; mais l'erreur contraire peut être faite, et il arrive qu'on laises un uleëro de l'estomae so perforer elez un tabétique sans qu'on se soit suffisamment préoccuppé jusqu'alors de son état gastrique. Les auteurs passent en revue toutes les irrégularités symptomatologiques dont il convient d'être irformé pour que de clies creures soicint évitées.

THOMA.

Sur le traitement moderne de la syphilis nerveuse et de la métasyphilis nerveuse, par G. Mingazzini (de Rome), *Biologie médicale*, 1925, n° 7.

Exposé de l'état actuel de nos connaissances sur la thérapeutique de la syphilis nervouse; tout en signalant la persistance de certaines incertitudes, l'auteur insiste sur les progrès immense réalisés depuis quelques années; ils sont tels que la paralysic générale elle-même n'est plus au-dessus des ressources de l'art, ce qui est prouvé par des faits anatomiques comme par la clinique.

Observations sur le traitement endolumbaire de Gennerich, par N. MULLERN-ASPEGREN (de Stockholm), Hygiez, t. 87, f. 5, 15 mars 1925.

L'auteur a traité 44 cas avec le salvarsan d'après la méthode de double ponction de Gennerich. Les résultats on tét éb nous fost ex méningtes sérveuses (assanissement du liquide céphalo-rachidien) et lors de méningites chroniques manifestes. Sur 18 cas de tabes, 12 furent améliorés subjectivement et objectivement. Se as de paralysies génerale précoce furent traités, avec « cas de rémission. L'auteur trouve le traitement endolumbaire indiqué dans les cas de méningite et de labes où le traitement habituel n'à donné auteur résultat.

KRIMENTEM. RAILMETEM.

Contribution à l'étude des affections post-encéphalitiques (Zur Kasuistik der post encephalischen Erkrankungen), par E. RITTERHAUS, Deutsche Zeitschrift für Nervenheitkunde, t. 85, f. 5-6, p. 250, mai 1925.

A. Ritterhaus rapporte l'histoire d'un malade, remarquable par l'intensité des manifestations psychiques et par l'existence de mouvements répétés de la tête et du membre supérieur droit. La tête se met en hyperextension tandis que les globes oculaires so dirigent vers le haut. Le bras droit se place en abduction, l'avant-bras en flexion. Le membre inférieur droit se met légèrement en abduction, le pied en extension.

Ces mouvements surviennent dix à vingt fois de suite et durent chacun de quatre- \hat{a} cinq secondes,

L'auteur discute le diagnostie d'encéphalite.

typique,

P. M,

KAHLMETER.

Herpės, zona et varicelle, par V. Johanneson (de Stockholm), Hygica, t. 87, f. 4. 28 février 1925. Zona typique chez un enfant de 18 mois (dans L14), deux jours plustard varicelle

La lutte contre l'alcoolisme en Pologne, par R. Radziwillowicz, Novviny Psychja-

tryczne, t. 2, n° 3, p. 173, juin 1925.

La consommation d'alcool, faible en Pologne avant la guerre, tend à augmenter,

d'où les mesures restrictives que l'auteur fait connaître. E. F.

Une complication de la morphinomanie. Les abcès des morphinomanes, par E. Gelma (de Strasbourg), Paris mèdical, an 15, nº 42, p. 324, 15 octobre 1925. Signification d'un liquide céphalo-rachidien normal dans la syphilis nerveuse,

par Paul A. O'Leary et Marque O. Nelson. J. of the American med. Association, t. 85, nº 17, p. 1276, 24 octobre 1925.

La syphilis nerveuse peut se montrer cliniquement progressive malgré la sérologie complètement négative.

La continuation du traitement pour les symptômes persistant après le retour du liquide céphalo-rachidien est efficace dans plus de moitié des eas si ce retour s'est fait a sous l'influence du traitement; la reprise du traitement est efficace dans un peu moins de la moitié des cas lorsque le liquide céphalo-rachidien est redevenu normal spontanément.

Un seul résultat négatif de l'examen du liquide céphalo-rachidien dans la syphilis neveuse ne signifie ni guérison ni arrêt de l'évolution ; il faut répéter annuellement ou enviren l'examen symptomatique et céphalo-rachidien du malade dont le liquide cérébro-suinal est redevenu normal spontanément ou par effet du traitement,

Bien que nous soyons incomplètement renseignés sur la signification du retour à la normale du liquide céphalo-rachidien dans la syphilis nerveuse, il est bon de toujours chercher à l'obleuir; is ces acve persistance des symptômes évolutifs avec liquide céphalo-rachidien normal sont en réalité peu nombreux, et dans ces cas la gravité des symptômes suffit à commander le traitement; les malades ne doivent pas être abandomés à cux-nièmes.

Effet du traitement sur le liquide céphalo-rachidien dans la syphilis cérébrospinale. Analyse critique d'un millier d'examens du liquide céphalo-rachidien, par Udo J. Wille et Hartiler L. Kiell, J. of the American med. Association, 1, 85, n° 17, p. 1299, 24 octobre 1925,

Les déviations du liquide céphalo-rachidien de la période éruptive tendent à s'effucer sous l'influence du traitement intensit à mesure que les accidents s'améliorent; cette tendance au retour du liquide dephalo-rachidien à la normale est moins marquée s'il y a atteinte diffuse du système nerveux soil latente soit avec récidives au cours de cette période. Dans le cas de maladie parcuchymateuse du système cérébro-spinal, et notamment dans le tabes et la paralysie générale, il y a peu, ou il n'y a pas de tendance de retour à la normale du liquide céphalo-rachidien même si l'amélioration elinique sous l'influence du traitement est considérable.

Dans le liquide céphalo-rachidien des neuro-syphilitiques, c'est l'anomalic, cytologique qui cède le plus faciloment ; l'augmentation des globulines et des albumines est plus résistante, bien qu'elle puisse également rétrocéter dans les cas aigus,

La courbe de l'or colloïdal peut être ramenée à la normale dans les eas récents ; elle est difficilement influencée dans les périodes avancées de la maladie.

C'est le Wassermann duliquide céphalo-rachidien que le traitement influence le moins; il pout encore ôtre réduit dans les cas récents ou aigus, mais guère dans les cas un peu avancés.

Anatomie pathologique et pathogénèse de l'encéphalite épidémique, par L. de Liss et A. Bosnico, *Rivista di Palologia nervosa e mentale*, t. 30, fasc. 5, p. 345-404, septembre-octobre 1925.

Grand travail accompagné de 11 figures en noir ot d'une planelto en couleurs; les auteurs ont fait l'étude histologique détaillée de deux nouveaux eas d'encéphalite lle exposent successivement leurs constatations concernant lo système nerveux central, les altérations d'autres organes, l'état du foie dans ses rapports avec les syndromes amyostatiques post-encéphalitiques.

L'encéphalite épidémique, maladie infectieuse, évolue en deux phases, l'uno aiguê, l'autre chrônique, séparées par uno trèvo qui donno l'Illusion do la guérison. Mais le retour du mal, avec les troubles du tonuset la scialorrhéo, montre que lo virus oncéphalitique «s'est adapté à l'organisme et poursuit son action. L'encéphalite épidémique ANALYSES

ehronique, d'aspect uniforme quant à ses phénomènes eardinaux (hypertonic extrapyramidale, scialorrhée), mais au tableau rendu protéforme par les manifestations secondaires, n'est pas effet de séquelles, résidus ou complications du processus, mais la traduction de l'activité persistante de foyers d'une virulence atténuée

Les localisations morbides se distinguent en sièges d'élection (mésencéphale, parotide), sièges d'élimination (glandos salivaires), et sièges accessoires dans le système nerveux central et périphérique et dans d'autres organes peut-ètre.

Le virus encéphalitique est hautement neurotropique, comme le sont les virus de la rago, de la morve, de la poliomyélite; dans les glandes salivaires, en plus des altérations parenchymateuses, il y a des lésions des nerfs.

La persistance de l'activité du virus est prouvée par la progressivité de la maindie, par l'analogie avec d'autres mandies neuvotropes et à première localisation salivaire ou rhinopharyngée (rage, morve, et.) et par les constatations anatomiques de la période tantive. On trouve, en offet, 48 ou 51 mois après l'éphote initial, des inilitations inflammatoires périvaculaires dans les régions eccibrales électivement frappées et dans les glandes salivaires ; la médiorer réaction de la glie intiriliaire et la présence de tans les glandes salivaires ; la médiorer réaction de la glie intiriliaire et la présence de tans les glandes salivaires ; la médiorer réaction de la glie intiriliaire et la présence de tans les glandes salivaires ; la médiorer réaction de la glie intiriliaire et la présence du nanformation de l'action, laquelle n'a pas permis qu'une véritable cientria-tion névrogique s'établisse. Le virus montre june préditection particulière pour les cellules nerveuses, tant dans la substance noire que dans l'écorer ou le corps strié et dans le reste du systéme nerveux ; à la disparition graduelle des éléments cellulaires ne répondent pas de réactions importantes.

Il convient d'insister sur ce fuit que l'encéphalité epidémique, même dans ses périodes prolongées, se sépare absolument au point de vue pathogénétique des autres maladites extrapyramidales (mahdie de Wilson, pseudoselérose, spaarne de torsion, etc.). Les altération hépatiques de la selérose type Wilson sont exceptionnelles dans l'encéphalité épidémique chroniques imment le natur pas faire des réserves quant à leur réalité; si elles existaient vraiment, le rapprochement de l'encéphalité épidémique deroinque devenut être retardé jusqu'à ce qui onomaisse mieux les corrélations de cerveau et du foie; la théorie de la genése hépatique des syndromes amyostatiques post-encéphalitiques est fort pa justifiée; s'il existe des troubles entéro-hépatiques dans le parkinsonisme post-encéphalitique ils n'ont rien de spécifique et leur gravité n'est pas telle qu'on puisse les concevoir comme commandant le syndrome.

Quant à l'extension et à la topographie des lésions frerveuses, les recherches de Lisi et de Businco sur leurs eas nouveaux ont confirmé la prédominance de l'atteinte du locus niger; mais en même temps elles mettent en évidence de graves altérations dégénératives de l'écoree frontale dont il y aura lieu désormais de tenir compte.

E DELENT

La forme cervice-bulhaire de la névraxité épidémique. Hoquet persistant avec syndrome de Brown-Séquard d'origine névraxitique. Observation ana soyndrome de Brown-Séquard d'origine névraxitique. Observation 2007, 2007, 3 deobre 1925. I. Schaffer d' P. Matuleu, Paris Médical, t. 15, n° 40, p. 277, 3 deobre 1925.

Tous les segments du névraxe peuvent être intéressés par l'encéphalite ; toutefois, les formes bulbo-spinales de la névraxite épidémique sont les moins fréquentes ; d'où l'intérêt du cas actuel.

Il concerne un homme de 57 ans ; après quelques jours d'un état infectieux vague, le malade présente un hoquet persistant aecompagné de vomissements alimentaires et bilieux; par ses caractères de rythmicité, de continuité et d'indolence, il affecte le type du hoquet épidémique. Après une courte phase d'hypersonnie légère accom816 ANALYSES

pagnée de paralysie du nerf de la 6º paire à droite apparaissent un syndrome de Brown-Séquard et une dyspanée avec tachyparie qui devient brusquement intense et emporte le malade; l'affection a évolué en trois semaines. L'examen anatomique montre l'existence de lesions typiques de névraxite épidémique prédominant dans la région bulbocorvicale, expliquant par leur siège les divers symptômes présentés par le malade et en particulier le hoquet, le syndrome de Brown-Séquard droit et les aceidents bulbaires terminaux.

Alias's e trouvent confirmées l'origine névraxitique du hoquet épidémique, la gravité possible de certains hoquets, leur terminaison brusque par accidents bubblaires. L'association de ces phénomènes bubblaires a des symptômes neurologiques spinaux tels que le syndrome de Brown-Séquard (Schaeffer et Mathieu) on la parésie du membre supérieur (Pierre Kahn) permet d'isoler une forme cervice-h libaire de la névraxité épidémique.

DYSTROPHIES

L'ostéite fibreuse kystique généralisée de Von Recklinghausen et sa différenciation des formes voisines, par Moreau. Archives méd. betges, t. 78, n° 2, p. 74, février 1925.

Un cas de côtes cervicales, par M. Chevki (de Constantinople). Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, nº 9, p. 398, septembre 1925.

Dystrophia myosclerotica (Dystrophia myosclerotica) (avec trois figures), par ERNST TRÖMNER. Deutsche Zeitschrift f\(\text{ar}\) Nervenheilkunde, t. 85, f. 3-4, p. 196, avril 1925.

L'auteur propose d'appliquer cette dénomination à une affection qu'il a rencontrée chez deux malades dont il rapporte l'histoire,

Il a observé chez une jeune fille de 24 ans et chez un jeune garçon de 12 ans une transformation lente de certains groupes musculaires aboutissant à de véritables rétractions,

Dans les deux cas les muscles atteints étaient le biceps brachial, les fléchisseurs des gronux, les muscles des mollets. Dans le premier casbescuteneurs de la main et dans le second le quadriceps l'émoral étaient également intéressés. Chezha jeune fille la maladie avait débuté vers l'âge de 18 ans, chez le jeunegarçon vers l'âge de 7 ans. Chez l'un de ces malades les réflexes étaient faibles, aboils chez l'autre, sauf les réflexes achillens. L'excitabilité électrique des muscles était diminuée mais non altérée qualitativement. En particulier, il n'y avait pas de réaction myasthénique, ni de réaction myotonique.

L'auteur insiste sur ce fait que les muscles atteints étaient des muscles actifs dont les antagonistes n'étaient pas non plus paralysés ; il ne s'agit donc pas ici de sclérose secondaire.

Des biopsies ont montré seulement le caractère « ondulé » des fibrilles museulaires expliquant sans doute le raccoureissement des museles. Il y a perte de l'élasticité plutôt que de la contractilité. Il s'agit iei d'un processus primitif.

Trômner propose de réserver la dénomination de « Dystrophia myoselerotica » aux cas où le tableau clinique est conditionné surtout par des réactions musculaires primitives.

Il s'agit peut-être là d'un eas particulier d'un processus plus général de dégénérescence musculaire lente par opposition aux dégénérescences rapides qui amènent une fonte musculaire. L'auteur compare ces faits à ceux qui ont été observés chez le vieillard par Lejonne et Lhermitte, par Dupré et Ribierre. P. M.

L'amyotonie congénitale (maladie d'Oppenheim Werdnig-Hoffmann), par Santiago CAVENGT, Pediatria española, L. 14, nº 155, p. 225-244, août 1925.

L'observation longtemps prolongée de trois enfants permet à l'auteur d'étudier les rapports de la maladie d'Oppenheim avec celle de Werdnig-Hoffmann; il conclut à la fusion de ces deux affections en une seule.

Un cas de trophosdème traité par la diathermie, par Paul Meyer et Jean Penner, Bull. de la Soc. de Méd. de Paris, nº 12, p. 403, 27 juin 1925.

Cas typique de tropho-dème chronique de la jambe droite chez une femme de 50 ans, Deux séries d'applientions de courants diathermiques ont transformé le membre cylindrique en une jambe normale de fortes dimensions; ce résultat rapidement obtenu s'oppose aux insuccès constants de tous les traitements essayés depuis 20 ans.

Nævus kératosique généralisé avec dystrophie congénitale de tous les on les, par du Bois (de Genève), Annates de Dermatologie, t. 6, nº 10, p. 602, octobre 1925.

Le petit sujet est un hérédo-syphilitique de seconde génération,

E. F.

Maladie de Recklinghausen, par Henry Schienderman, Arch. of Dermatology a. Syphilology, t. 12, n • 4, p. 483, octobre 1925.

Quatre observations, commentaires et considérations sur l'étiologie de la maladie ; photos de malades et coupes histologiques. $T_{\rm HOMAS}$,

Sur un cas de maladie de Recklinghausen, observation clinique, par GRAVAGNA (de Catane), Annales de Dermalologie, t. 6, nº 10, p. 610, octobre 1925.

NÉVROSES

Opinions modernes sur les névroses, par E. Rytin (de Eksjo, Suède), Svenska Lakarelidning, t. 22, f. 9, 27 février 1925.

L'astlume, l'uleère de l'estomae, l'hypertonie essentielle, l'urticaire chronique sont des « névroses fixées à un organo », en rapport avec des troubles du système nerveux végétatif et des glandes endocrines, peut-être avec altération de l'ionisation cal-cique et polassique du sang. Dans toutes ces maladies l'injection d'adrénaline donne un « courbe vagotonique », évat-duier que l'habituelle augmentation de pression sanguine et de tenœur de suere est retardée et moins prononcée que d'habitude. Parfois la teneur calcique est abaissée, Nous vyouns le contraire dans le diabète paneréatique et dans certaines formes de la maladie de Basedow.

KAILMITER.

Sur un cas de tachypnée et sur les névroses respiratoires en général, par L. Giuffré, Riforma medica, an 41, n° 37, p. 865, 15 septembre 1925.

Leçon clinique sur un jeune homme présentant comme symptôme morbide la tachypnée, c'est-à-dire une respiration superficielle d'une extrême fréquence; il s'agit d'une névrose respiratoire, d'une névrose des centres bullaires de la respiration.

F. Deleni.

Le traitement de l'épilepsie par le gardénel. Equivalents psychiques, par Henri Coun, Paris médical, an 15, n° 42, p. 318, 15 cetobre 1925.

Le gardénal est le meilleur remède connu contre le mal comitial.

Il a néanmoins des ineonvénients. L'un d'eux est la substitution, aux crises motrices disparues, d'équivalents psychiques, de troubles délirants avec agressivité qui peuvent nécessiter l'internement.

E. F.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

SÉMIOLOGIE

Remarques sur une théorie bergsonienne de l'hallucination, par QUERCY, Annales médico-psychologiques, an 83, t. 2, p. 242-259, oetobre 1925.

La psychiatrie classique respecte une tradition philosophique que Taine lui a trunsmise; l'hallicination y est une perception sans objet. Ne peut-on lui opposer les affirmations d'une philosophie qui s'épanouit dans Matière et Mémoire : l'hallicination est une perception fausse, il n'y a pas de perception sans objet, l'hallicination traditionnelle n'existe pas ? ».

L'automatisme mental et les délires hallucinatoires chroniques, par J. Lévy-Valensi, *Paris médical*, t. 15, n° 27, p. 213-222, 12 septembre 1925.

Conférence. Après de brillants détours, L.-V. définit l'automatisme mental et donne le classement des faits pathologiques d'automatisme mental ; il présente quatre cas du syndrome de dépossession mentale et à leur propos étudie les rapports de l'automatisme mental avec les délires hallucinatoires chroniques.

E. F.

Mécaniciens de chemin de fer et p'lotes de navires aliénés, par Arturo Ameginno, Revista de Criminologia, Psiquiatria y Med. leg., t. 12, nº 70, 1925.

L'éventualité du danger que courent les voyageurs conduits par des aliénés est de nature à précouper les puvoirs publics, mais il ne faut pas en exagérer l'importance; en fait les agents se surveillent les uns les autres dans leur service; l'automatisme professionnel survit à le raison; ceux qui assument la responsabilité de vies collectives constituent une élité que l'alienation frapper arrement; sur les 108 mécaniciens passées en 20 ans à l'asile de las Merceties, deux seulement ont été compris dans un accident dont il est fort douteux qu'ils aient été a cause. F. D.ELERN.

L'émotion violente devant le code, par Arturo Ameginno, Revista de Criminologia, Psiquiatria y Med. leg., t. 12, nº 70, 1925.

Expertise médico-légale concluant à la responsabilité atténuée d'un sujet hyperémotif et impulsif, normal par ailleurs. D. Dellen.

Quelques observations et réflexions sur les suicides à Stockholm, par Q. Hultqvist (de Stockholm). Svenska Lakaresailskapets forhandlingar, 12 janvier 1925.

Tandis que de 1700 à 1900 les suicides en Suèdesont devenus six fois plus nombreux, le nombre des suicides dans la capitale est à peu près eonstant : environ 100 par an de 1906 à 1923; les chiffres les plus bas se trouvent de 1915 à 1920 (diminution de la consommation d'alcool pendant la guerre).

Kalhmeter.

Autour de l'étiologie tuberculeuse des maladies mentales, par Arturo Ameghino, Revista de Criminologia, Psiquiatria y Med. leg., t. 12, nº 62, 1925.

Discussion sur l'intervention possible d'une étiologie tubereuleuse dans les maladies mentales, la démence précoce en particulier. La question est difficile, mais il semble bien que la fréquence de la tuberculose chez les aliénés s'explique suffisamment par la moindre résistance de ces malades.

F. Dellen.

Le sérodiagnostic de la tuberculose dans les maladies mentales, par Arturo Amedino et Arturo Poiné, Revista de Criminologia, Psiquiatria y Med. leg., t. 11, nº 64, 1924.

Nouveau cas de confusion mentale post-émotive chez un tuberculeux, par Arturo Ambuno et Alejandro A. Raimondi, Botelin de la Sociedad argentina de Neurologia y Psiquidria, 1924.

Existe-t-il une folie cardiaque ? par Arturo Ameguino, Boletin de la Sociedad argentina de Neurologia y Psiquialria, 1924.

Typhoide et vaccination antitypholdique dans un service d'aliénées, par DESRUELLES et BOUVER, Annales médico-psychologiques, an 83, t. 2, n° 3, p. 273, actobre 1925.

Premier essai de vaccination antityphoïdique collective dans un asile; 365 femmes dont 334 aliénées ont été vaccinées. Aucun ennui, et un début d'épidémie de typhoïde a été arrêté net ; les embarras gastriques fébriles et les diarrhées ont presque complètement disparu.

E. F.

Psychose familiale homochrone chez trois frères, par Arturo Ameghino, Boletin de la Sociedad argentina de Neurologia y Psiquiatria, 1924.

Note sur l'arriération mentale de type malais (variété de l'arriération mongolienne), par F. Naville et R. de Saussune (de Genève), Arch. de Méd. des Enjants, t. 28, n° 11, p. 694, novembre 1925.

Description d'un type atténué de mongolisme chez un garçon de 17 ans, débile et infantile au point de vue physique comme au point de vue mental. E. F.

La prophylaxie mentale chez l'enfant. Assistance aux enfants anormaux. Création d'une consultation de neuro-psychiatrie infantile, par G. Heuver, Paris médical, an 15, n° 42, p. 319, 15 octobre 1925.

Oxygénothérapie hypodermique dans les maladies mentales, par Arturo Amegnino, Revista de Criminologia Psiquiatria y Med. leg., t. 12, nº 67, 1925. L'auteur n'a obtenu que des résultats médiocres de cette pratique.

F DELENI.

ÉTUDES SPÉCIALES

PSYCHOSES ORGANIQUES

La dégénérescence colloide du cerveau, par C. I. URECHIA et N. ELEKES, Encèphate, t. 20, nº 8, p. 570-577, septembre-octobre 1925.

Dans le cerveau d'un paralytique général, les auteurs ont trouvé en plusieurs endroits de la région occipitale des fayers de dégénérescence hyadino uc colloide. Ces fayers, relativement peu étenius, intéressient toute la substance grise et très peu la blanche, la substance colloide se trouvant à l'état de concrétions roudes dans le tissu interstitié de même que dans les vaisseaux; elle se dépose sur les cellules, artiroit sur les cellules de microglic qu'elle incruste de granulations; dans ces regions on note des altérations de microglic qu'elle incrusé de granulations; dans ces regions on note des altérations encludaires intenses pouvant aller jusqu'à la nécrose; ces infiltrations périvasculaires sont très réduites et les réactions progressives sont moindres que dans les autres régions.

Les auteurs détaillent les caractères chimiques et tinctoriaux de la substance colloïde. La méthode de Hortega lui convient particulièrement ; elle colore en même temps les spirochètes ; mais elle a le défaut de donner des résultes inconstants.

Dans les régions en dégénérescence colloide, les spirochètes se trouvent en quantité énorme, disposées en inds ou comme sur une culture. Ce l'entrage des spirochètes pose la question de savoir si la dégénérescence colloide n'est pas leur couvre.

Eux-mêmes se présentent alièrés, et leurs formes anormales sont celles que l'on constate dans les cultures ; il est toutefois difficile de décider s'il s'agit de formes dégénérées on d'éléments en transformation.

Les nids de spirochètes, sur les coupes colorées, se distinguent à faible grossissement ou même à l'œil nu (3 planches).

Paralysie générale et gommes miliaires (Contribution à l'étude histopathologique de la paralysie générale et de la syphilis cérébrale, par F. d'HoLLAN-DER et T. Rumers (de Louvain), Encéphale, t. 20, n° 5, p. 301-314, mai 1925.

Ce cas de paralysie générale présente une particularité exceptionnelle, à savoir la combinaison de lésions paralytiques et de gommes miliaires.

An point de vue clinique il s'était agi d'une paralysie générale à évolution rapide et à symptòmes graves. Au point de vue histologique le cas se distingue par l'intensité des lésions inflammatoires et dégénératives, l'alondance des formes siguigés do étégénérace cellulaire, la prolifération particulière des éléments endothéliaux et adventitiels des vaisseaux de l'écores, la prévominance des cellules plasmatiques subissant la dégenérescence colloide avec formation de corps muriformes; de plus on constatait des lésions nettement spécifiques, manchons lymphocytaires isolés, artérite gommeuse, gommes miliaires.

En conclusion, cas atypique de paralysis générale avec combinaison curicuse de lésions inflammatoires paralytiques diffuses et de productions applibilitques spécifiques. Bien que les processus prodiféraits particuliers des petits vaisseurs de l'écorce rappellent pes formes mixtes de la syphilis vasculaire de Nissl-Albeimer, l'ensemble des lésions histologiques rapporche le cas des «Anfalisparalyses» d'écrites aux Jakob. E. E.

Contribution à l'étude de la réaction histo-chimique de Spatz pour le diagnostic anatomo-pathologique de la paralysie générale, par A. M. FIAMBERTI, Rassegna di Studi psichiatrici, L. 14, nº 4, juillet-août 1925.

L'auteur a exécuté à l'état frais et sur des moreeaux fixés dans l'alcool et dans la formaline la réaction histo-chi nique du fer sur 18 cerveaux de paralytiques progressifs et plus de cent autres de m dades psychiques divers.

Il l'a constatée, à frais, toujours positive dans la paralysie progressive, négative dans toutes les autres formes morbides, excepté deux cas d'hémorragie cérébrale.

La réaction de Spatz, quand elle est négative, a une grande importance pour exclure la démence paralytique ; si elle est positive, elle a une grande valeur d'orientation dia gnostique vers cette forme morbide. Elle ne peut pas être considérée comme spécifique pour la paralysise progressive, parce qu'elle a été constatée positive aussi dansces cas de maladie de sommel, d'hémorragie et de ramollissement érébrait à étant cependant donné la possibilité de pouvoir se mettre facilement à l'abri contre ces causes d'erreur, elle présente une très grande valeur pour la diagnose anatomique rapide de la paralysie progressive, et la méthode mérite de se répandre comme pratique commune d'autopsie.

F. Deleni.

Mort par méningite à pneumobacilles de Friedlander au cours de l'évolution d'une paralysie générale à début atypique, par André Le Grand. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, an 41, n° 28, p. 1250, 31 juillet 1925.

L'intérêt de cette observation est double : il s'agit d'une paralysie générale survenue chez une aliènée, et cette paralysie générale s'est terminée brusquement par une méningite aiguë.

Ainsi cette paralysie générale anormale, par le terrain sur lequel elle a évolué, fut également anormale par son mode de terminaison. On admet généralement qu'un processus inflammatoire chronique des méninges constitue un obstacle au développement d'une méningite aiguë. L'exception à cette règle devait être signalée d'autant plus que dans ce eas l'agent eausal de l'infection fut un microbe rarement eause de méningite. E. F.

Le traitement de la paralysie générale, méthodes et résultats, par lleuri CLAUDE et TARGOWLA, Encéphale, t. 20, u° 7, p. 464, juillet-août 1925.

Les auteurs rendent compte de leurs diverses tentatives thérapeutiques effectuées jusqu'à ce jour et constatent que l'association de la malariathérapie et de la chimotherapie est le traitement de choix de la paralysis générale; la méthode marque un progrès considérable sur toutes les autres, à la fois par le nombre et la nature des succès obtems ; les sujets en traitefinent ne sont plus des déments, mais des « malades neurologiques ».

E. F.

г.

Les nouveaux traitements de la paralysie générale au point de vue médicolégal, sanitaire et social, par A. Antheaume, Encéphale, t. 20, n° 7, p. 500, juillet-août 1925.

L'auteur constate que les nouveaux traitements de la paralysie générale ont donné des résultats si remarquables que les plus grands espoirs sont permis ; il est du devoir des pouvoirs publics de donner aux médecins d'asiles les moyens de faire disparaître une maladie dont l'incurabilité est perdue.

Le traitement de la paralysie générale par la malaria, relation de cas traités, par F. BANDETTINI di Possio. Bolettino della R. Academia med di Genova, t. 39.

par F. Bandettini di Poggio, Bolellino della R. Academia med di Genova, t. 39, nº 1, janvier-mars 1925.

Trois cas traités avec un résultat particulièrementfavorable : le sujet, en excellentes conditions physiques, a été remis en liberté et il remplit avec régularité son emploi de commis.

L'auteur note que le Wassermann positif du liquide céphalo-rachidien n'a subi de changement par effet du traitement malarien chez aucun de ses malades. Quant au Wassermann du sang, de négatif il peut redevenir positif et il convient d'être averti de cette possibilité.

Polymorphisme de la syphilis encéphalique, par P. Guiraub, Annales médicopsychologiques, an 83, t. 2, nº 3, p. 260-272, octobre 1925.

Depuis quelque temps le nombre des cas de paralysie générale atypique se multiplient et les auteurs qui les font connaître hésitent, quantau diagnostic à porter, entre syphilis cérébrale et P. G. Pour Guiraud, une telle discussion est vaine; en présence d'un syndrome paralytique atypique avec réactions sérologiques positives, le diagnostic entre syphilis cérébrale et P. G. cs artificiel. Il s'agit d'une forme intermédiaire (améliorée, prolongée, intermittente, psychosique).

Les réactions colloidales du liquide céphalo-rachidien indiquent seulement l'activité actuelle du processus. La distinction entre des courbes de précipitation à type paralytique et syphilitique est excessive.

L'examen histologique des syndromes paralytiques atypiques correspond aussi à des formes de transition, plus proches cependant de la P. G. que de l'endartérite de Nissla Arbeinner

Dans un certain nombre de cas le processus inflammatoire réalisant le syndrome paralytique peut s'éteindre. La P. G. n'est pas alors progressive, mais stationnaire. Souvent ces P. G. stationnaires prement l'aspect de psychoses (démence précoce, mélancolie, psychose intermittente, défires systématisés).

Le traitement par le sulfarsénol et les pyrétogènes paraît rendre fréquentes ces formes stationnaires. E. F.

Paralysie générale et tabes précoces par syphilis acquise dans le premier àge, par Nondanny, Soc. des Sc. méd. de St-Ettenne, 18 mars 1925. Loire méd., septembre 1925, p. 456.

Le malade est un jeune homme de 25 ans ; il a été contaminé en nourrice ; sa paralysie générale a eu un début assez bruyant ; actuellement une rémission se produit. E. F.

.....

Contribution à l'étude des réactions sérologiques au cours du traitement de la paralysie générale par la malaria (Serologische Beiträge zur Malaria behandlung der Dementia paralytica), par RAMUND UNTERSTEINEN, Deutsche Zeilschriff für Nervenheitkunde, t. 85, f. 5-6, p. 226, mai 1925.

L'auteur a cherché à se rendre campte si l'examen systématique des principales réactions usitées pour l'étude du sérum et du liquide céphalo-rachidien pouvait apporter des renseignements au point de vue du pronostie, au cours du traitement de la paralysie générale par la malaria. Cette étude a été poursuivie chez un grouy et de vingt-deux maludes, qui présentaient des formes cliniques et des réactions sérologiques aussi

s'mbhables que possible. Les méthodes employées (R. de ,W. M., T. R., phase I de Nonne, numération des éléments cellulaires, rénetion de l'or colloidal) n'ont donné aueune indication certaine au point de vue du pronostie. Des malades cliniquement améliorés gardaient des réactions positives, et inversement. Cependant les cas chez lesquels il a existé un paraillélisme entre l'évolution clinique et les indications fournies par les réactions recherchées ont été les plus nombreux.

La phase 1 et la lymphoeytose sont plus influencées par la malaria que la réaction de Lange. P. M.

Inoculation au plasmodium paludique dans la paralysie générale, par M. J.

TEN RAA (de Dum-en-Bosch, Hollande), Nerderlandsch Tydschrift voor Geneeskunde, 25 Juli 1925 (publié en langue hollandaise).

Dans une série de vingt cas, traités avec soin de cette façon, on n'a constaté qu'une amélioration considérable, cependant pas de rémission complète; i analades succombérent pendant, ou peu de temps après le traitement, l'un d'eux mourant un mois et demi après l'inoculation; l'état de deux malades s'aggrava tellement qu'on a dû inter-rompre leur traitement.

Les autres n'ont montré qu'une régression très lente, qui est peut-être le seul résultat

Les autres n'ont montré qu'une régression très lente, qui est peut-être le seul résultat positif de l'inoculation paludique. L'auteur constate ensuite que les rémissions complètes, spontanées, ne sont pas rares

L'auteur constate ensuite que les rémissions complètes, spontanées, ne sont pas rares erei démontré par un eas de rémission qui rend au malade sa sociabilité complète à partir de 1920.

Enfin l'auteur nous donne sa critique concernant le point de vue optimiste de Wezel et Prussak (L'Encéphate, XX ϵ année, n° 2, page 99), qui ont dit entre autres choses : sur nos vingt-deux malades, dix moururent. H. de Jono.

PSYCHOSES TOXIQUES

ET INFECTIEUSES

Contribution physiologique à l'étude des psychoses d'intoxication (Rôle étiologique du déséquilibre neuro-végétatif), par D. SANTENOISE CI. M. VIDACOVITCH, Annales médico-psychologiques, an 83, L. 2, nº 2, p. 133-180, juillet 1925.

Grand travail prenant appui sur une partie expérimentale et sur de nombreux faits d'observation, d'où ressort le rôle important joué par le système neuro-végétatif dans la pathogènie et l'étiologie des psychoses d'intoxication.

Les vagotoniques sont beaucoup plus sensibles au poison que les hypovagotoniques, et pour les faibles quantités de toxique le tonus neuro-végétatif commande l'intensité des manifestations morbides. La clinique révède un rapport semblable entre la production des psychoses d'intoxication el l'état du système neuro-végétatif des malades.

Cette notion paratí intéressante, car elle permet de saisir le mécanisme biologique intervenant dans toute une série de troubles mentaux confusionnes, alors que, dans buin des eas, devant l'insuffisance apparente des facteurs toxiques, on était obligé de se réfugier derrère les mots de diathèse, d'idiosynerasie ou , derrière des explications purement psychologiques.

E. F.

Alcoolisme et maladies mentales en Italie, par Paolo Amaldi. Nowiny Psychiatryczne, t. 2, nº 2, p. 119, février 1925.

Les maladies mentales dues à l'intoxication par les liqueurs sont rarcs en Italie les

psyhosos alcooliques ont lear origine principalement dans l'intoxication par les vins. La fréquence des maladies mentales alcooliques dépend directement de la consommation du vin ; elle s'agrandit et d'unimne parallélement à l'élévation ou à l'abaissement des indices de la consommation du vin à époques diverses et dans les parties différentes du nave.

La prophylaxie de l'alecolisme devrait s'orienter dans le sens d'une action prohibilive contre les alcools et d'une action restrictive de la consommation du vin grâce à une réforme graduelle de la viticulture et la substitution à l'hyperproduction exagérée et ruineux d'une méthode raisonnable et hienfaisunte.

A propos d'un cas de délire aigu d'origine typhique, par Courtois-Suffit et Georges Garrier, Gazette des Hôpitaux, an 98, n° 51, p. 836, 27 juin 1925.

Troubles psychiques et encéphalite dans la fièvre typhoïde des enfants, par Nonécourt, Revue médicale française, an 6, nº 4, p. 201, août-septembre 1925.

PSYCHOSES CONSTITUTIONNELLES

La discrimination entre la démence précoce et la schizophrénie. Un nouveau moyen d'investigation : l'éthérisation, par Henri CLAUDE et Gilbert ROBIN, Encéphale, 1. 20, n° 5, p. 289, mai 1925.

La schizomanie n'est pas la démence précoce; il y a d'un côté la démence précoce et ses formes simples (hébéphrénocatatonique et partie des démences paranofiles); il y a de l'autre la schizomanie dont l'évolution va de la schizonite à la schizophrénie en passant par la phace schizomaniaque proprement dite.

La discrimination entre démence précoce et schizomanie est aisée quand les réponses du malade permettent de constater s'il y a, ou non, affaiblissement intellectuel. Elle devient extrêmement difficile aux périodes avancées quand, derrière une même façade symptomatique, il s'agit de discerner s'il y a une indigence intellectuelle ou richesse.

Or l'éthérisation est un procédé révéfateur du fonds mental du sujet. Après l'excitation psychique survient, chez le malaie qui doucement s'éveille, une plane de semitation psychique survient, chez le malaie qui doucement s'éveille, discret le psychiatre sonde sa personnalité, et cherche à faire vibrer son émotivité et son affectivité. Pendante sonde sa personnalité, et cherche à faire vibrer son émotivité et son affectivité. Pendante cette phase, si avorable à l'investigation, se manifesteun état de révèrie avec relatioment psychique qui permet de forcer la barrière constituée par l'inhibition habituelle du malade. Les réponses peuvent être correctes, logiques ; l'affectivité vient à s'exprimer normalement, et ce contraste avec le comportement antérieur du sujet révèle une intégrité intellectuelle seulement soupçonnée avant l'éthérisation. Mais en moins d'une demi-heure la fatigobilité s'est accusée et le maidae est fermé à l'investigation.

Quelques exemples intéressants font apprécier la valeur du procédé de l'éthérisation ; ils concernent trois jeunes filles, deux démentes précoces et une schizomanc.

Ces diagnosties ont dé vérifiés par l'examen du psychisme profond exploré après éthérisation. Dans la démence précoce l'affaiblissement intellectuel n'est par relevé par l'excitation de l'anesthésie; l'Idéation manifeste sa pauvreié et la sphère psychique sa désagrégation; l'affectivité reste un désert. La schizophrénie s'explique par une rupreu d'équilibre dans la synthése des fonctions mentales, par une dislocation de nautre d'équilibre dans la synthése des fonctions mentales, par une dislocation de naurafective entre l'activité pratique unile ou désordonnée et l'activité intellectuelle aux puissances intactes, toute concentrée dans un autisme incommunicable; l'Ethérisation fait la preuve que des fonctions intellectuelles qui paraissainet abolies sont capables de fonctionner normalement; la malade, bieu orientée, consciente, attentive, racente son passé, ses choes moraux; elle a des réactions émotives normales alors qu'avant l'anesthésie les réponses étaient incohérentes, l'attention impossible à capter, la malade paraissant séparée du monde extérieur.

L'éthérisation est un moyen d'examen intéressant à plusieurs titres, et qui aide à fixer une question de nosographie en contribuant à la délimitation de la démence précoce et de la sehizophrénic ; le moyen est utile pour le diagnostie de esé états dans les cas difficiles, et quand il s'agit d'établir que l'inhibition est bien psychogène de nature.

L'éthérisation a peut-être aussi un rôle thérapeutique, en ce sens qu'elle est apte à rompre la résistance inconsciente que les sujets opposent à la psychothérapie. E. F.

Sur un cas de démence très précoce, par Vittor Ugo GIACANELLI, Annali dell'Ospedale psichilatrico in Perugia e Autoriassunti e Riviste di Psychiatria, an 18, nº 4, p. 77-92, octobre-décembre 1924.

Contribution à la thérapeutique de la psychose périodique, par Roger MIGNOT Georges PETET et Emile ADAM, Encéphale, L. 20, n° 8, p. 578-586, septembre-octobre 1925.

Les auteurs ont observé un périodique dont les crises, remontant à 1902, se reproduisient, depuis 1909, avec régularité tous les 25 ou 30 jours. En 1914, à la suite de 12 injections de muélèmate de soude à doses progressives, est survenue une rémission qui a duré un an. Les accès ont repris ensuite leur cours régulier. Mais à la suite d'une nouvelle série de muélèmate de soude, le malade, qui était interné depuis 13 ans et qui vivait 9 ans sur 12 en cellule, a pu reprendre la vie normalé depuis plus de 4 ans.

C'est là un résultat thérapeutique remarquable. Mais les cas où le nucléinate de soude peut être employé ne sont pas nombreux. Le traitement est extrémement pénible, douloureux et anémiant, de sorte que seules les malades d'une grande résistance et d'un grand courage peuvent le supporter.

Ensuite, la psychose périodique est plutôt un syndrome qui sera démembre; les troubles végétatifs et humoraux sont tantôt primitifs, tantôt secondaires. Les accès d'ori gine humorale paraissent caractérisés par la brusquerie de leur début et de leur terminaison, par la régularité du cycle, par l'intensité des manifestations et par le type confusionnel des troubles psychiques. Seuls ces accès semblent justiciables du nucléinate et de la thérapeutique anti-choc.

E. F.

Essai de traitement biologique des crises anxieuses, maniaques et confusionnelles de la psychose périodique, par Henri Claude, D. Santenoise et J. Tinel, Progrès mèdical, nº 22, p. 796, 30 mai 1925.

L'étude biologique des maladies mentales a fourni des renseignements immédiatement applicables à la thérapeutique de la psychose périodique; toutes les formes d'invasion de celle-ci sont des syndromes de choc.

Les crises de dépression, d'anxiété, d'excitation maniaque ou de confusion mentale de la psychose intermittente à sa période d'invasion étant des syndromes de eboe il est, possible de leur opposer une médication anti-choe; à la période d'état les conditions ne sont plus les mêmes et la thérapeutique serait inefficace, Masi lest possible au moyen de différentes méthodes anti-choe d'empéher le retour des crises périodiques ; ce traitement prophylactique est particulièrement efficace; il est également possible, au début d'une crise, d'arrêcte le développement de cette crise; c'est un traitement aloratie.

Les auteurs passent en revue les nombreux agents utilisables dans la thérapeutique anti-choc : gardénal, teinture de belladone, adrénaline, injections intraveineuses effi-

caces par elles-mêmes quelle que soit la substance injectée, or colloïdal, auto-hémothérapic, séram de cheval, abcès de fixation, etc.

Telles sont les principales médications auxquelles a donné naissance la conception des crises périodiques considérées comme syndrome de choc.

Aucune de ces thérapeutiques n'est véritablement pathogénique. Elles visent seulement à supprimer le mécanisme physiologique de ces reises, c'est-à-diré à empédier la production du choc à l'occasion duquel semihent se produire les décharges et fixations loxiques provocatrices de l'accès. Elles ne traitent ni l'état humoral constitutionnel, cause nittale de la psychose périodique, ni le déséquillier vapo-symaphique qui favorise ses manifestations. Elles laissent par conséquent libre cours à tous les essais thérapeutiques tendant à modifier le terrain des malades ; mais i faut avoure qui jusqu'ei ces divers essais, cures de désintoxication, ou traitements opothérapiques, ont été bien rarement suivis de succès.

En l'absence de médications véritablement pathogéniques, ces méthodes de traitement constituent un progrès considérable.

Le nombre s'accroît chaque jour de malades en observation depuis deux et trois ans dont les crises autriols fréquentes ont été supprimées, espacées ou atténuées sous l'action des divers traitements prophylactiques.

D'autres sujets à crises plus rares bénéficient du traitement abortif. Il se forme actuellement autour de la clinique Sainte-Anne toute une clientèle de malades qui ont subidéjà un ou plusiques internements pour des crises mélanociques, maniaques ou confucionnelles, et qui accourent à l'astle dès les premiers signes d'invasion d'une crise nouvelle.

Soumis immédiatement au traitement pendant un séjour de quelques semaines ou de quelques jours dans le service libre, ou souvent même traités simplement tous les jours à la considation, ils fond tes criscs atténnées et avortées, dont il est facile de comparer la bénignité avec la violence des crises antérieures. Ils parviennent ainsi sans réactions trop pénibles, et parfois même sans interrompre leur travail, jusqu'au terme de la crise.

On ne peut naturellement parler de guerison puisque les malades restent toujours sous la menace d'une rechute possible. Il est peut-être cependant possible de l'espécer : à mes sur, en effet, que se répétent les crises chez les malades livrés à eux-mêmes, il semble bien qu'elles devienment plus intenses et plus rapprochées comme s'il se constituait une susceptibilité spéciale ; inversement on peut espérer que la suspension prolongée de ce crises, ou leur atténuation progressive, peuvent aboutir dans certains cas à une sorte de désemblibusion, équivalant jeut-être à une guérison vériable. E. F.

Quelques remarques à propos de la nécess'té d'une revis on du concept de la sch'zophrénie, par Alexandre Piotriowski, *Nowiny Psychjalrycine*, t. 2, n° 3, p. 181, juin 1925.

La démence précoce de Kraepelin contient des cas où il n'y a pas de démence, et où celle-ci n'est pas précoce ; la schizophrénie de Bleuler est encore plus compréhensive, Mais le caractère essentiel de celle-ci étant la discordance psychique, il faut éliminer de la schizophrénie la paraphrénie où il n'y a pas de discordance ; il faut en retirer

aussi la catatonie, maladie neurologique à lésions organiques. Restent seulement deux formes, la schizophasic et l'hébéphrénic.

Quant aux schizophréniques simples, ce ne sont pas des déments; chez eux il n'y a pas de dégradation psychique, mais seulement une dissociation de la vie mentale; dissociation n'est pas déme te:

La réaction de l'or colloidal dans quelques affect ons neurologiques et dans les psychoses endogènes. Et aussi : remarques sur le travail du Priv. Doz. Raissa Golant-Ratner : La réaction de l'or colloidal au cours de la démence précoce : (Die Goldsofreaktion bei einigen Nervenkrankheiten und den endogenen Psychosen. Gleichzeitig Bemerkungen zum Aufsatz « die Goldsofreaktion bei Dementla precox » von Priv. Doz. Raissa Golant-Ratner. Munchn. Med. Weichensberr. 1934, n° 30), par Eugen V. Truezo. Deutsche Zeitschrift für Nervenheitkunde, l. 85, f. 1-2. n. 6. mars 1925.

La réaction de l'or colloidal et en général les réactions colloidales donnent surtout des renseignements importants au cours des affections syphilitiques. Mais on sait que des courbes anormales peuvent être observées au cours d'une série d'affections (selérose en plaques, encéphalite, maladie de Heine-Medin).

L'auteur insiste sur certaines dissociations entre les réactions colloidales, la réaction de Wassermann, la réaction des globulines, les examens cytologiques. Elles existent dans la selèrose en plaques. Il insiste aussi sur l'influence nulle du traitement antispécifique sur les courbes des réactions colloidales dans la sélèrose en plaques. Il colant-l'attent décrit dans la démence précese une courbe constante. L'auteur con-

teste ser résultats, il met en garde contre les fautes de technique possibles et montre que ses recherches personnelles, portant sur un nombre de malades bien plus considérable que celles de Golant-Ratner, lui ont toujours donné des réactions négatives dans les démences précoces. A tel point qu'un-créaction positive, même à un très liger degré, chez un malade atteint d'une démence précoce certaine, doit faire soupcomer une affection concomitante.

P. M.

Démence précoce et schézophrànie, par Henri Claude, Paris mèdical, an 15, nº 42, p. 312, 15 octobre 1925.

L'auteur expose la conception de la schizophrénie de Bleuler, qu'il estimetrop conpréhensive, et la sieme propre; au lieu de placer la diennee précoce dans la schizophrénie, il la situe à côté. Contrairement à la démence précoce dont le caractère essentie est la dislocation primitive et complète des facultés intellectuelles, dans la schizophrénie la dislocation définitive des fonctions psychiques et leur déchéance est secondaire à la dissociation primitive et psychisme dont l'orientation autistique de la pensée est le phénomène initial.

E. F.

Syntones, sch'zoides et sch'zophrènes, essai de schématisation, par J. Lévy-Valensi, Paris médical, an 15, nº 42, p. 316, 15 octobre 1925.

Syndromes catatoniformes et schizophrénoïdes de l'encéphalite léthargique. Contribution clirique avec cons dérat'ons part'cullères sur les composants moteurs de l'activité mentale, par Enrico Monsetti (de Milan), Giornale di Psichiatria clinica e Tennica manicomiais, t. 53, n° 3, 1925.

Article intéressant par le rapprochement qui est fait entre certaines manifestations post-encéphalitiques et la catatonie de la démence précoce; le tableau clinique présenté par les jeunes parkinsonieus observés par E. Morselli se prétait remarquablement à cette comparaison.

Dans ces cas de séquelles de l'encéphalité chidémique, nombre de symptômes rappelaient ceux de la catatonie; c'étaient la catalepsie, la rigidité, les stéréotypies, le maniérisme, un peu de négativisme, etc. La connaissance des lésions mésencéphalitiques de l'encéphalite épidémíque pose la question de localisations similaires dans la schizophrénie.

Considérées dans leurs rapports avoc le psychisme, la bradyphénie, la bradycinésie, la lenteur des réactions motrices apparaissent comme l'effet d'une atteinte de l'activité info-motrice dans ce qu'élle a de plus périphérique; ce ne sont pas les fonctions intellectuelles qui sont compromises, ni le système neuro-musculaire, mais pour ainsi niet lieration des unes sur l'autre; l'empéchement et la résistance sont aux articulations du psychisme, de la volonté et de l'affectivité avec l'appareil nerveux de l'expression et du mouvement.

Sur la situation nosologique de la démence paranoïde, par G. RAVIARD et M. NAYBAC, Annales médico-psychologiques, an 83, t. 2, n° 3, p. 230-241, octobre 1925.

D'après Kraepelin le terme de démence paranoide s'appliquerait à un ensemble d'idées délirantes, mal systématisées, avec sehizophrénie, Malgré les lignes de démar-cation assez arbitairaires tracées par Kraepelin, cette triade symptomatique s'applique sans discontinuité à tous les cas intermédiaires qui semblent constituer les formes de passage de la démence précece au pur déire d'interprétation, à la paranoia, en passant par le défire halbeinatoire chroniurie.

Ce sont ces formes intermédiaires, notamment entre la démence précoce et la paranoia, que les auteurs se refusent à admettre sans réserves; la clinique pure ne saurait autoriser le rapprochement de deux tableaux morbides distants au point do vue biologique.

L'étude des démences paranoldes les fait réportir en trois sections : démence paranoide purement constitutionnelle, démence paranolde d'origine mixte, démence paranoide acquise où la constitution ne jour qu'un rôle de second plan. De ces trois sections la compensate et de hecucoup la plus importante. La plupart des tableaux morbides, répondant à la définition de la démence paranolde telle qu'elle se dégage des travaallemants, sont en réalit's des délires chroniques secondairement disloqués du fait de leur vévolution.

La seconde variété, démence précoce venant dissocier un délire chrouique, est excoptionelle.

Quant à la démence précoce à début délirant, elle est à rapprocher des formes délirantes de la paralysie générale, de la démence sénile, det. Rien ne marque l'utilité d'en faire une forme solée, car la démence précoce paranoido est loin d'avoir l'autonomie elfinique de l'Richéphirèno-eatatonie. On ne peut pas plus opposer démence précoce paranoide à démence précoce hébépinéno-eatatonique qu'on ne pourrait opposer paralysie générale délirante à paralysie générale démentielle.

Il ne semble done pas que le terme de démeuce paranoide désigne véritablement une entité morbide. Aussi vaudrait-il mieux renoncer à s'en servir, puisqu'il prête à confusion et réunil trop de choese, et des choese différentes.

Le diagnostic de démence paranoide n'est qu'un diagnostic de syudrome qui, rarement, peut être le seul possible ; il faut lui préférer les diagnostics plus complets de « délire systématiés secondairement dissocié», « démence précoce chez un paranoiaque constitutionnel», etc. E. F.

PSYCHOSES CONGÉNITALES

Standardisation de la définition de la débilité mentale et de ses degrés, pur Th. Simon (de Perray, Vaucluse), l^{es} Congrès général de l'Enfant, Section 11, Question 9, Genève, 1925.

Une définition de la débilité mentule se heurte à trois difficultés : 1º l'extension donnée

à ces deux mots par la pratique courante ; 2° le caractère relatif de la débilité : 3° l'emploi de ce terme chez les enfants.

La débilité mentale embrasse cliniquement tous les eas où nous avons, en présence d'un suiet, l'impression d'un arrêt dans son développement mental, quelle qu'en soit la modalité, infantilisme, déséquilibre ou faiblesse d'esprit proprement dite. On pourrait continner de réserver le terme de débitité mentate à l'ensemble de ces situations qui n'altèrent que légèrement l'activité intellectelle des sujets qui les présentent, en faisant suivre cette étiquette de quelques mots qui en caractérisent la variété, et surtout en ajoutant an mot débilité le niveau intellectuel dont cette débilité s'accompagne,

Lorsque l'abaissement de niveau est le fait dominant, c'est-à-dire des que le niveau mental est inférieur à un niveau de 10 ans, les étiquettes d'idiotie, d'imbécillité ou de débilité intellectuelle seraient à préférer. La relativité de ces manques de développement exige tout à la fois des conventions et des descriptions précises. Il faut trancher dans une matière où tout est progressif. Il faut le faire avec netteté. La comparaison avec les niveaux d'intelligence que l'enfant atteint successivement ou, plus grossièrement, l'état du langage, permettent le mieux ces classifications.

Pour les enfants enfin l'auteur propose d'adopter, jusqu'à expérience plus complète. l'étiquette générale d'arriération intellectuelle, en rappelant l'âge de l'enfant et plaçant, à côlé du moi arriération, le niveau ou le quotient d'intelligence constaté à la date de Pexamen. E. F.

Des moyens de compensation qu'emploient les débiles intellectuels, par Pr. Merklen, Progrès médical, nº 22, p. 825, 30 août 1925.

Les débiles, ceux du moins d'étiage moyen comme on en rencontre chaque jour, ont quatre moyens de se ressaisir ou de faire illusion. Quatre facultés, de qualité d'ailleurs variable, servent à parer une marchandise de médiocre composition. Cc sont la mémoire, l'activité, l'habileté, le sentimentalisme,

L'auteur montre comment évoluent le débile musique, le débile actif, le débile habile. le débile sentimental, comment chacun tire partie de l'aptitude qu'il possède au micux de ses intérêts.

Normaux et anormaux. Contribution à l'étude de la dégénérescence dans ses rapports avec l'hérédité et le milieu, par A. Ley, Bullelin de l'Académie royale de Médecine de Belgique, p. 88-114, séance du 28 février 1925,

C'est une préceeupation troublante que de connaître la part respective du milieu et de l'hérédité sur le développement moral de l'homme.

Sans doute le médecin en contact depuis vingt-cinq ans avec des anormaux de toutes catégories et avec leurs ascendants s'est-il fait une idée globale de la question. Encore n'est-il pas inutile qu'il précise la synthèse à laquelle il est parvenu par les données de la statistique.

A. Ley a pu observer de près, pendant plusieurs années, deux groupes de 150 enfants. l'un de normaux, l'autre d'anormaux ; les enfants des deux groupes sont de même provenance, même quartier de la ville et mêmes écoles.

Pour chaque enfant ont été recherchées toutes les données concernant son hérédité. ses antécédents personnels et son développement, les conditions de bien-être, de salubrité, d'alimentation, de moralité au milieu desquelles il a été élevé,

Les résultats de l'enquête qui fait l'objet du travail de l'auteur paraît bien montrer toute la complexité du problème, Qui oserait prétendre à déterminer exactement la part d'influence du milieu comparée à celle de l'hérédité ? En réalité les influences de l'hérédité et du milieu se combinent, s'enchevêtrent et s'accumulent. La statistique

montre nettement l'influence simultanée des deux facteurs et l'impossibilité de se rallier à une théorie exclusive,

L'hérédité est évidemment le facteur primitif et fondamental, et l'on peut admettre que dans une certaine mesure elle intervient pour crèer le milieu; ; celui-ci une fois constitué, son action vient souvent renforcer celle de l'hérédité.

Le double déterminisme des deux facteurs peut être considéré comme un fait bien acquis. Dans cette influence simultanée de l'hérédité et du milieu sur le diveloppement physique et moral de l'homme, on peut concevoir que la première donne avec les potentialités morphologiques, les instincts fondamentaux, les tendances psychologiques gentialités morphologiques, les instincts fondamentaux, les tendances psychologiques en motes biologiques connus de la variation et de la fluctuation, les affiner et guider leur déve-loppement harmonique, ou les réprimer et les indibet. C'est en grande partie graée à cette action régulatrice du milieu et notamment aux variations produites par les réactions interpsychologiques individuelles, que le fonds instinctif héréditaire peut être influence et que sont rendues possibles les finesses et les complexités de la vie en société.

3. F.

Quelles sont les mesures à prendre envers les adultes anormaux (arriérés, faibles d'esprit) manifestant des tendances dangereuses? Ces mesures sontelles applicables aux enfants de la même catégorie? Rapport présenté par Aug. Lev (de Bruxelles). Congrà pénitentiaire international de Londres, 1925.

C'est actuellement un lieu commun de constater la parenté entre la criminalité et l'anomalie mentale. Toutes les études des criminologistes s'accordent pour affirmer qu'un nombre respectable des criminels d'habitule présentent des infériorités et des lacunes psychiques, souvent héréditaires et constitutionnelles, aggravées presque toujours par un milieu décetueux.

On reconnaît aisément parmi ces anormaux les deux grandes classes qu'on distingue parmi les faibles d'esprit : les anormaux de l'intelligence (imbéciles, débiles, arriérés) et les anormaux du caractère (mdisciplinés, instables, amoraux).

Pratiquement, ees deux catégories d'anormaux se rencontrent pendant leur jeune àge dans les écoles spéciales pour arriérés et les écoles de réforme, plus tard dans les prisons. Ils forment la clientèle habituelle des tribunaux correctionnels et des cours d'assises.

Au sujet des mesures à prendre concernant les anormaux dangereux, on peut les diviser en trois groues :

1. Prophylazir. Etablir des classes spéciales pour enfants arriérés dans les villes et dépister de façon précoce les enfants qui présentent des tendances à la délinquance et à la criminalité. Organiser de même le contrôle des asiles pour anormaux où sont éduqués notamment les imbéciles. Suivre ces arriérés et ces imbéciles dans la vie, leur donce une tutelle sérieuse et organiser pour cux un patronage effectil. Se tenir en relation avec le juge des enfants et continuer d'exercer une tutelle sur les sujets qui sortent des maissons de biendisance, de rééducation, de correction. Un service social bien organisé est indispensable dans ce but ainsi que la création de dispensaires et de cliniques (Child Guidance Clinie) où les enfants seront présentés régulièrement et où leur orientation professionnelle sera envisagée.

II. Dans les prisons ou établissements de détention qui seront aussi des maisons de réducation et de traitement, on envisagera la punition comme épisode, non comme système; et on lui atlachera un caractère thérapeutique. Les recherches scientifiques, authropologiques, psychiatriques et sociales y auront une part très large.

III. Après la sortie de prison, qui, pour ces sujets, devrait toujours être conditionnelle,

831

toutes les précautions devraient être prises pour organiser autour d'eux un patronage et une surveillance efficaces et pour leur procurer du travail.

Les dispensaires d'hygiène mentale peuvent à ce point de vue jouer un rôle important et constituer de véritables organismes prophylactiques de la récidive. E. F.

THÉRAPEUTIQUE

Etude clinique poursuivie sur la Bulbocapnine (Further clinical experiment with Bulbocapnin), par H. DE JONG et G. SIRLATEMBRAND (Clinique neurologique du professour Brouwer), Neurotherapie, 1925, nº 1 et 2.

Les deux auteurs sont d'avis d'avoir démontré l'action de la bulbocapnine d'une façon encore plus nette qu'auparavant. Tout de même il y eut quelques malades souf-frant de tremblements, qui se montrèrent réfractaires vis-à-vis de la bulbocapnine. Ils ont pu démontrer une action nettement sédative dans un cas d'athètose double

et également un résultat probable dans quelques eas de chorée et de troubles similaires.

Le elonus du pied dans des lésions de la voie pyramidale diminue ou disparaît sous

Finfluence de ce médicament, que les auteurs attribuent à une attenuation de l'irritabilité et de l'automatisme médulaire; ceei présente de l'inférêt tant au point de vue prattique que théorique. Selon issultura il est probable que la B., renforce letonus musculaire normal. On n'a pu démontrer une influence sâre à ce point de vue chez des malades prossédant un tonus musculaire étevé.

La bulboeapaine peut être résorbée par l'intestin et par le tissu muqueux de la bouehe, l'élimination se faisant pour la plus grande partie à travers les reins. Selon les auteurs l'étude des actions indésirables ou loxiques de la B, de ses propriétés non eumulatives, ainsi que le fait que le malade ne s'y labitue pas, donnent lieu à l'opinion que la B, est un médicament utile et pratigle. L'action de la seopolamine se montre peut-être plus intensément quand il s'agit d'une seule applieation, tandis que dans les traitements prolongés la B, est un médicament de choix vis-à-vis de la scopolamine, surfout par son absence d'accoutumance.

A. GROCENEVELD.

Sur la thérapie calcique, par E. RYLIN (de Eksjo, Suède). Sveska Lakaretidning, t. 22, f. 28, 10 juillet 1925.

La teneur calcique du sang se trouve augmentée par une médication calcaire soit per os, soit intra-veineuse. Dans certains étatspathologiques où la réaction de l'adrénaline montre de la vagotonic, cette médication rend la réaction normale (ulcère de l'estomac, astlume, hypertonic essentielle, certaines névroses).

KAHLMETER.

Rachianalgésie et azotémie, par J. Abadie (d'Oran). Bull. de l'Académie de Médecine t. 94, nº 32, p. 897, 13 octobre 1925.

Après rachianalgésic à la stovaine, l'uréc augmente dans le sang; l'augmentation est moindre s'il a été fait usage de la syncaine et beaucoup moindre avec la scurocaine. Dans l'analgésic rachidienne on substituera la scuricaine à la stovaine chez les malades dont le foic ou les reins paraftront particulièrement lésés. E. F.

Neurectomie sympathique lombaire bilatérale dans le traitement de l'hypertension maligne, relation d'un cas, par Léonard G. Rowxriez: et Alfred W. Abson, J. of the American med. Association, t. Sc., n. 13, n. 950, 26 septembre 1925.

La curiethérapie des cancers de la peau, par Simone Laborde (de Paris), Journal de Radiologie et d'Electrologie, t. 9, nº 9, pp. 385-397, septembre 1925.

Du point de vue histologique, on distingue trois types principaux d'épithéliona cutané : les spino-cellulaires, les baso-cellulaires et les types internédiaires, les premiers étant les plus difficiles à guérir par le radium. Mais à côté de la nature histologique de la tunueu il faut tenir compte d'autres défencets comme l'activité reproductive des cellules néoplasiques, les figures degénératives et l'état du stroma conjonetif. L'A, décrit cusuite les appareils utilisés en curiethéraple, les procédés d'application et la technique la traitement.



Le Gérant : J. CAROUJAT.